

(10) 47 12 5 / ね

日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
in this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

1 9 9 8 年 1 0 月 1 6 日

願 番 号
Application Number:

平成 1 0 年 特 許 願 第 2 9 5 9 3 2 号

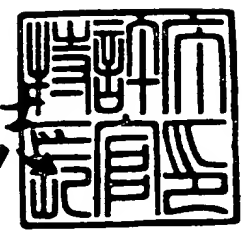
願 人
Applicant(s):

キヤノン株式会社

1 9 9 9 年 3 月 1 9 日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Patent Office

山 佐 建 夫



出 証 番 号 出 証 特 平 1 1 - 3 0 1 6 2 7 4

【書類名】 特許願

【整理番号】 3765027

【提出日】 平成10年10月16日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 3/00

【発明の名称】 図形処理方法及び装置

【請求項の数】 37

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会
社内

 【氏名】 中西 直樹

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会
社内

 【氏名】 阿部 俊郎

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会
社内

 【氏名】 水上 淳

【特許出願人】

 【識別番号】 000001007

 【氏名又は名称】 キヤノン株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100076428

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 大塚 康徳

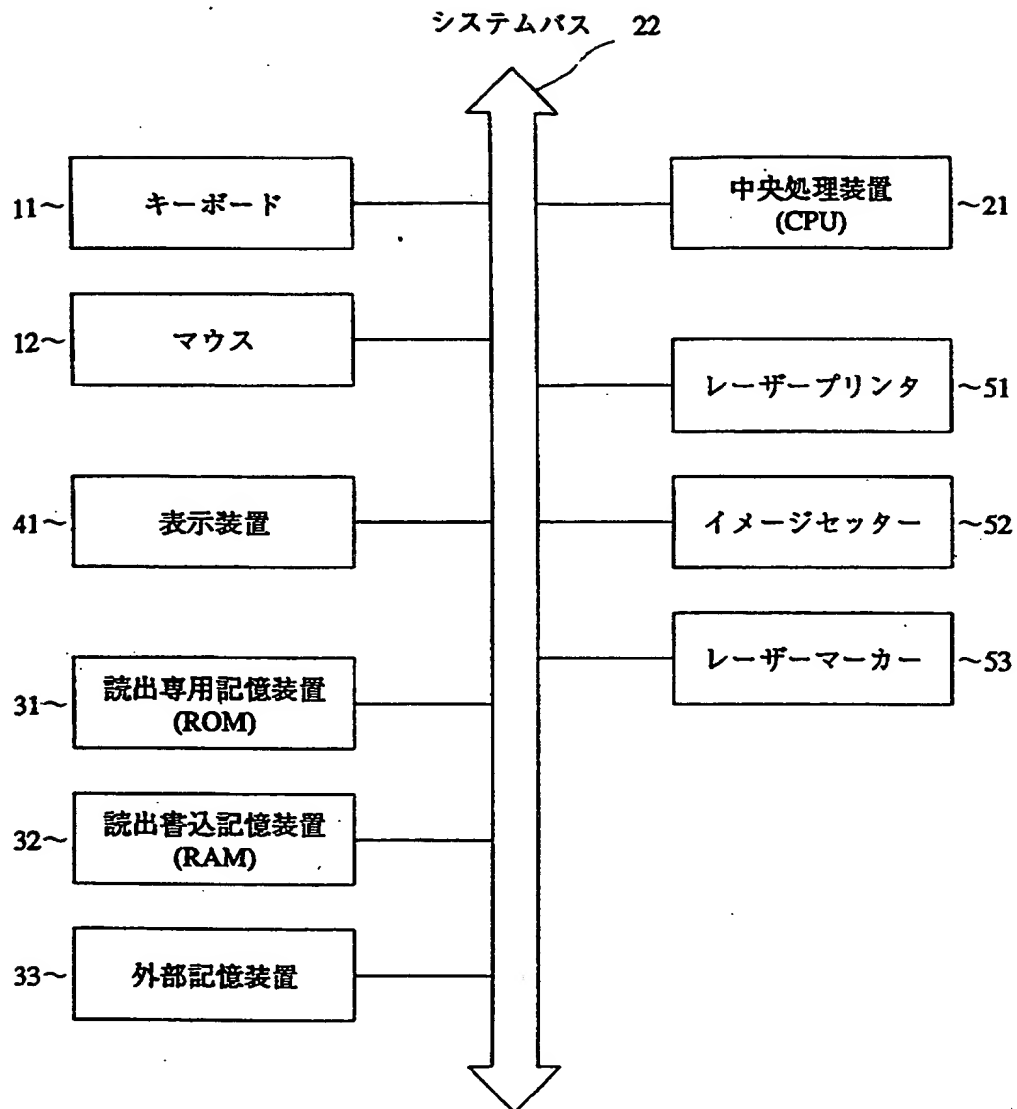
 【電話番号】 03-5276-3241

【選任した代理人】

 【識別番号】 100093908

【書類名】 図面

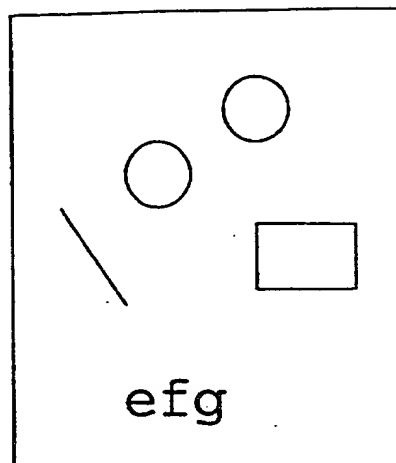
【図1】



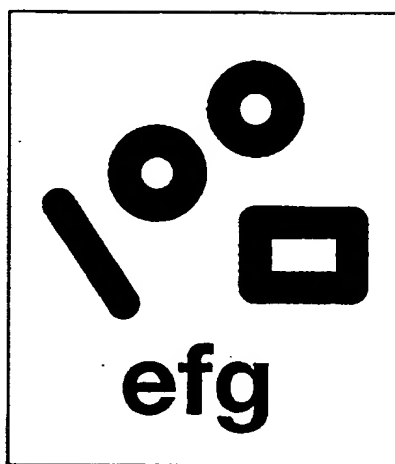
[図2]



(a) WYSIWYGである表示

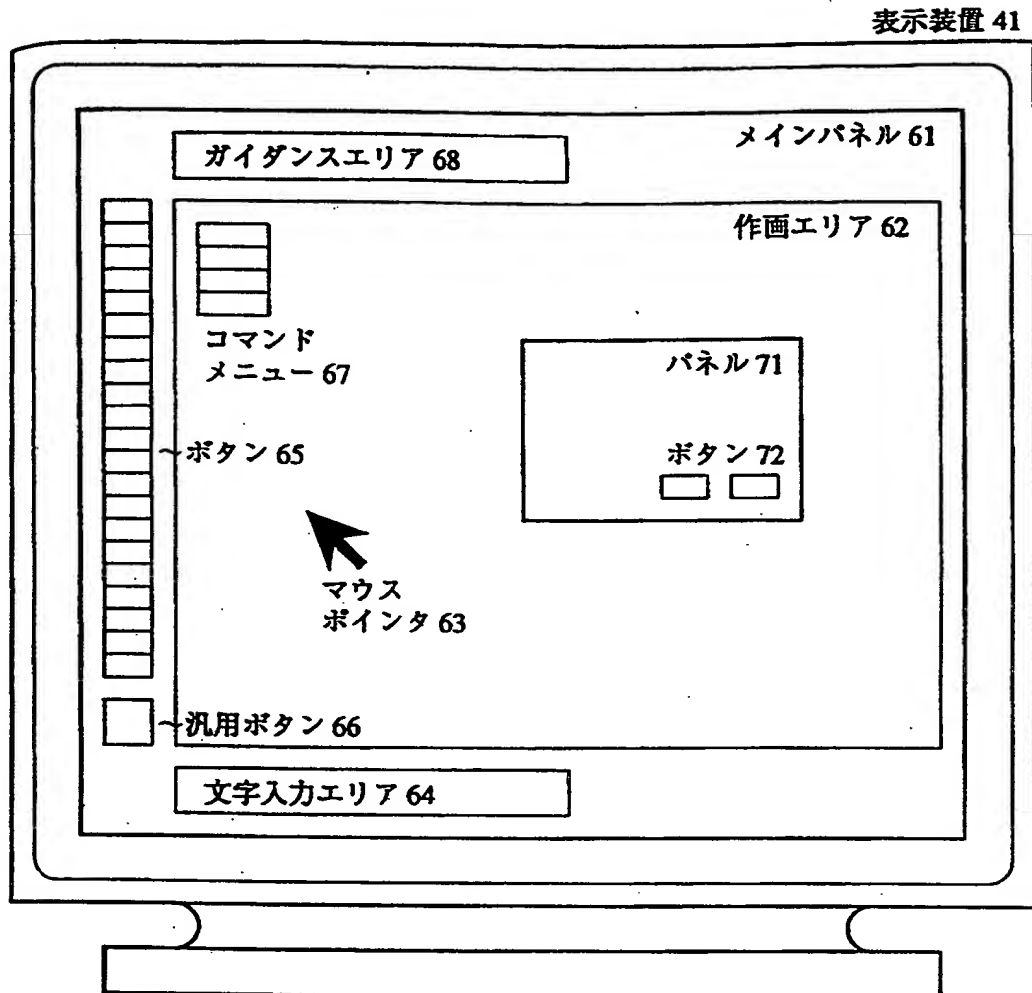


(b) WYSIWYGでない表示

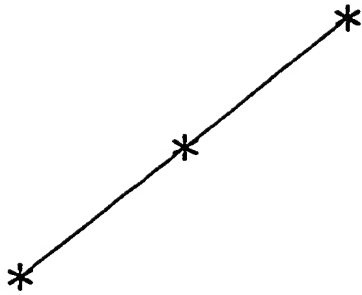


(c) 印刷時の出力結果

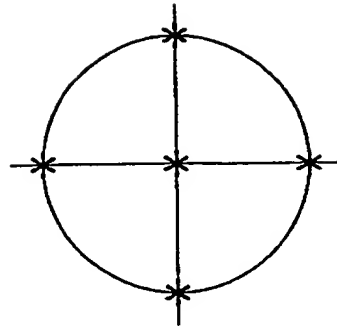
【図3】



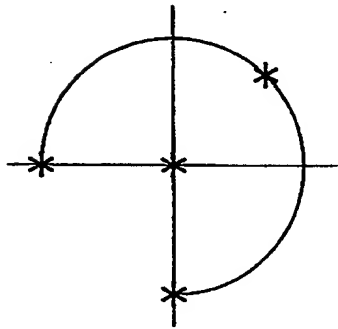
【图4】



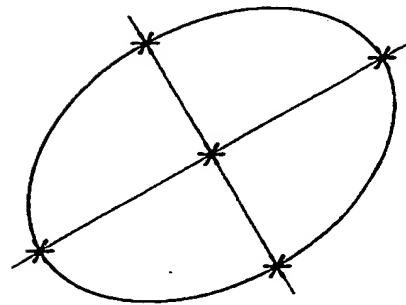
線分



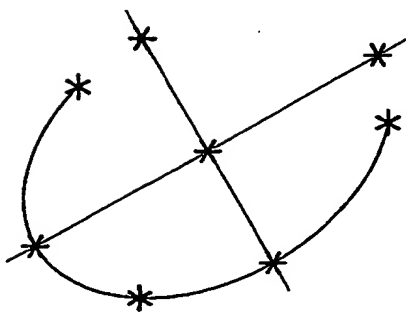
円



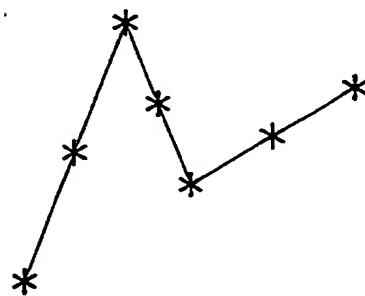
円弧



楕円

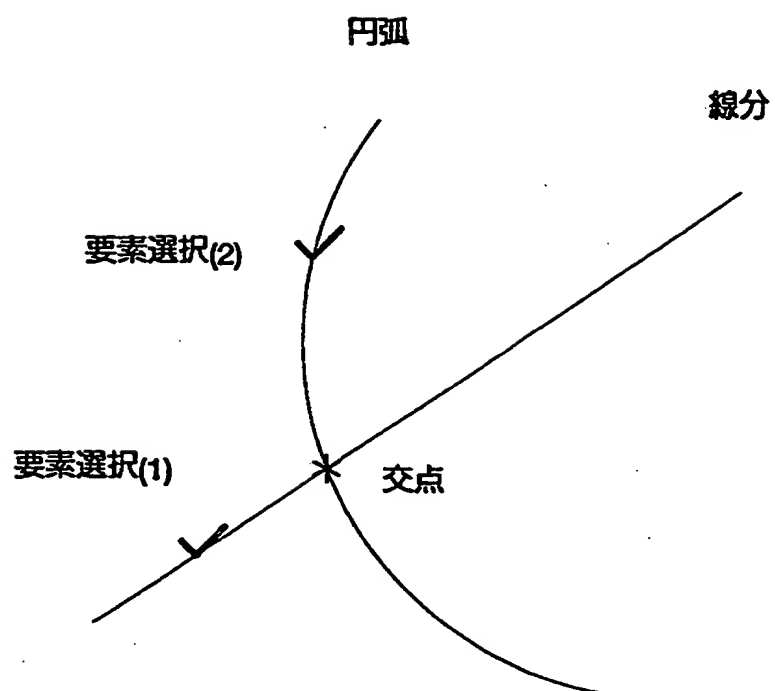


楕円弧

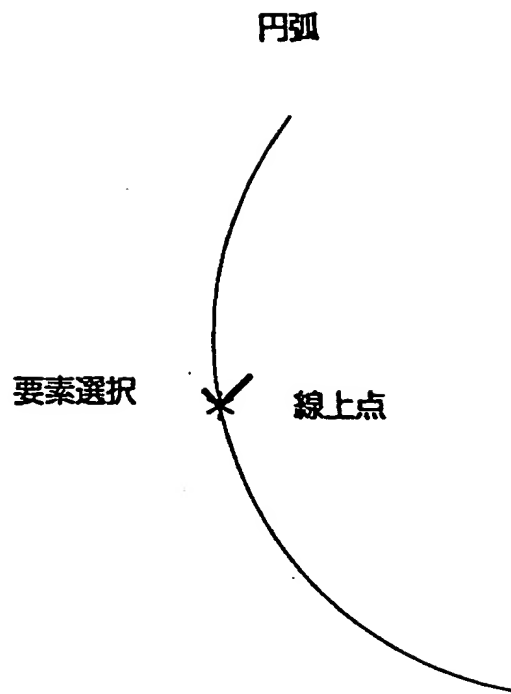


線分列

【図 5】



【図6】



【図7】

```

101 10001
  0.000e+00  0.000e+00
  1001 2001 3001 4001

101 10002
  2.500e+02  2.000e+02
  1001 2001 3001 4001

103 10003 6
  9.000e+01  1.000e+02
  1.100e+02  8.000e+01
  1.400e+02  1.900e+02
  1.900e+02  1.000e+01
  2.300e+02  1.000e+02
  2.400e+02  1.000e+02
  1002 2002 3001 5001

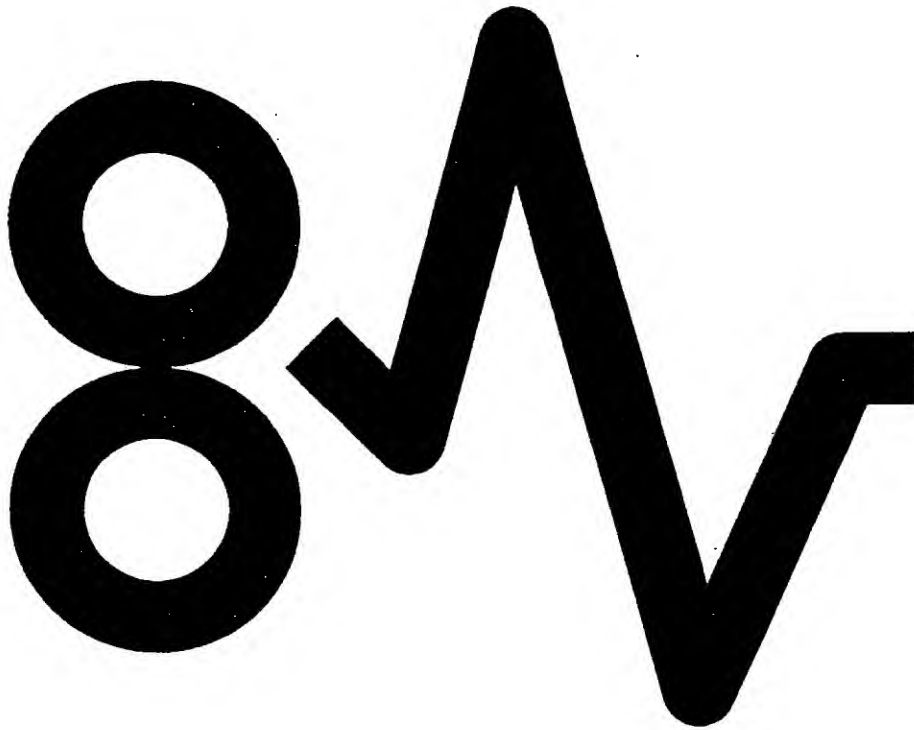
104 10004
  4.000e+01  6.000e+01  3.000e+01
  1002 2002 3002 5001

104 10005
  4.000e+01  1.400e+02  3.000e+01
  1002 2002 3003 5001

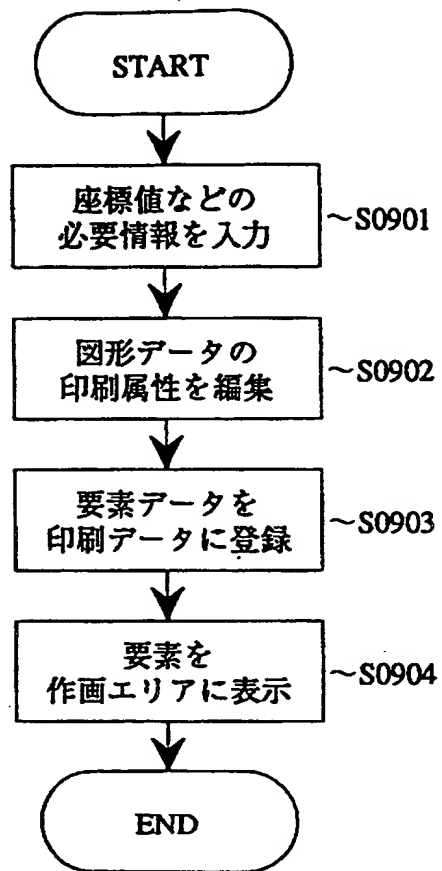
901 1001 1 0 0
901 1002 1 1 0
902 2001 1 0
902 2002 1 1
903 3001 1 1
  1.0000+00  0.000e+00  0.000e+00
903 3002 1 1
  0.0000+00  0.000e+00  1.000e+00
903 3003 1 1
  0.0000+00  1.000e+00  0.000e+00
904 4001 0
  ..
905 5001 1 1 5 1 3 2
  0.000e+00  0.000e+00
  0.000e+00  0.000e+00
  2.000e+01
    
```

...点1のデータ種別、データ番号
 ...点1の座標 (外接矩形左下点)
 ...点1の表示、選択、色、点の各属性のデータ番号
 ...点2のデータ種別、データ番号
 ...点2の座標 (外接矩形右上点)
 ...点2の表示、選択、色、点の各属性のデータ番号
 ...線分列1のデータ種別、データ番号、通過点数
 ...線分列1の通過点座標1
 ...線分列1の通過点座標2
 ...線分列1の通過点座標3
 ...線分列1の通過点座標4
 ...線分列1の通過点座標5
 ...線分列1の通過点座標6
 ...線分列1の表示、選択、色、線の各属性のデータ番号
 ...円1のデータ種別、データ番号
 ...円1の中心座標、半径
 ...円1の表示、選択、色、線の各属性のデータ番号
 ...円2のデータ種別、データ番号
 ...円2の中心座標、半径
 ...円2の表示、選択、色、線の各属性のデータ番号
 ...表示属性データ1 (属性設定:有効、表示:非表示、表示プライオリティ:0)
 ...表示属性データ2 (属性設定:有効、表示:表示、表示プライオリティ:0)
 ...選択属性データ1 (属性設定:有効、要素選択:不可)
 ...選択属性データ2 (属性設定:有効、要素選択:可)
 ...色属性データ1 (属性設定:有効、カラーコード:RGB、カラーコード)
 ...色属性データ2 (属性設定:有効、カラーコード:RGB、カラーコード)
 ...色属性データ3 (属性設定:有効、カラーコード:RGB、カラーコード)
 ...点属性データ1 (属性設定:無効、マーカー文字列:ダミー)
 ...線属性データ1 (属性設定:有効、線種:実線、線幅:任意、線幅方向:中央、終端形状:スクエア、接続形状:ラウンド、線種データ:ダミー、線幅:20mm)

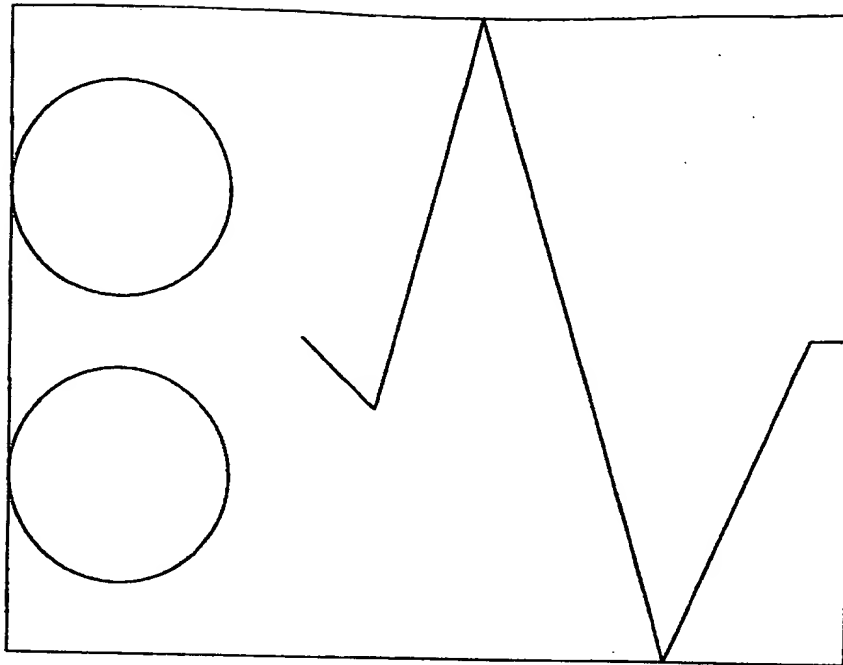
【図8】



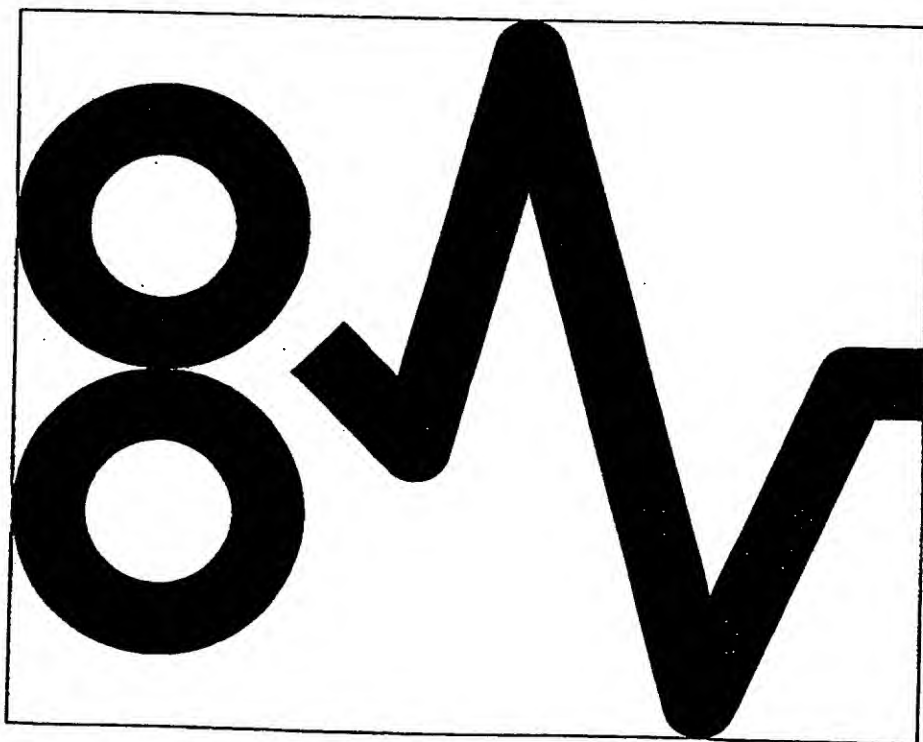
【図9】



【図10】



印刷属性が付加されていない図形データの例



印刷属性が付加された図形データの例

【図11】

図形データ印刷属性編集	
線種:	<input checked="" type="radio"/> 実線 <input type="radio"/> 破線 <input type="radio"/> 一点鎖線 <input type="radio"/> 二点鎖線
線幅:	<input type="text" value="0.01"/> mm <input type="text" value="0.000394"/> inch
線幅方向:	<input checked="" type="radio"/> 中心 <input type="radio"/> 外側 <input type="radio"/> 内側
終端形状:	<input type="radio"/> ラウンド <input checked="" type="radio"/> フラット <input type="radio"/> スクエア
接続形状:	<input checked="" type="radio"/> マイター <input type="radio"/> ラウンド <input type="radio"/> ベベル
<input type="button" value="線ピッチ"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="設定"/>	

1101

[図12]

線ピッチ編集 (二点鎖線)			
線ピッチ a:	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.11811"/> Inch
線ピッチ b:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.03937"/> Inch
線ピッチ c:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.03937"/> Inch
線ピッチ d:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.03937"/> Inch

a

b

c

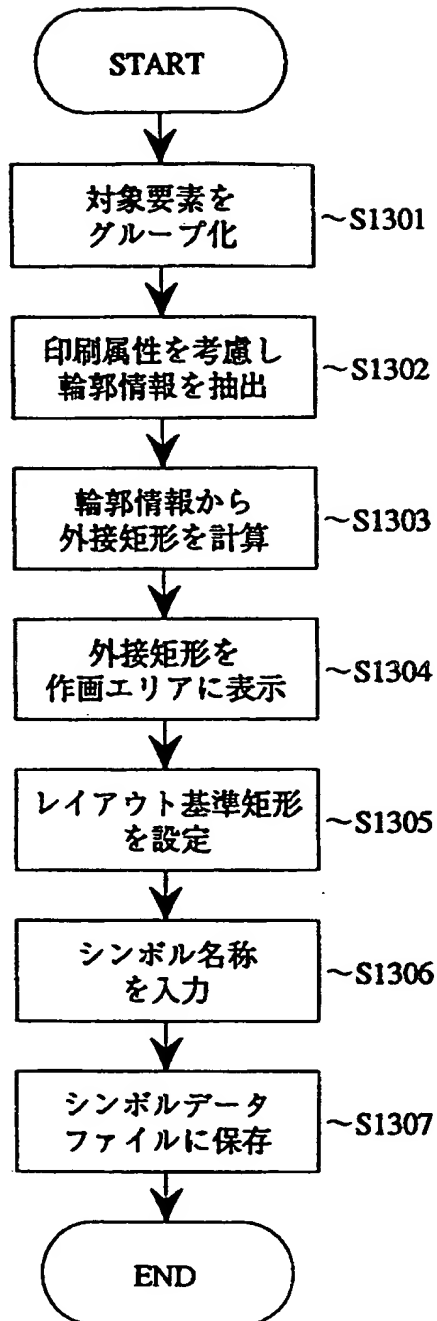
d

取消

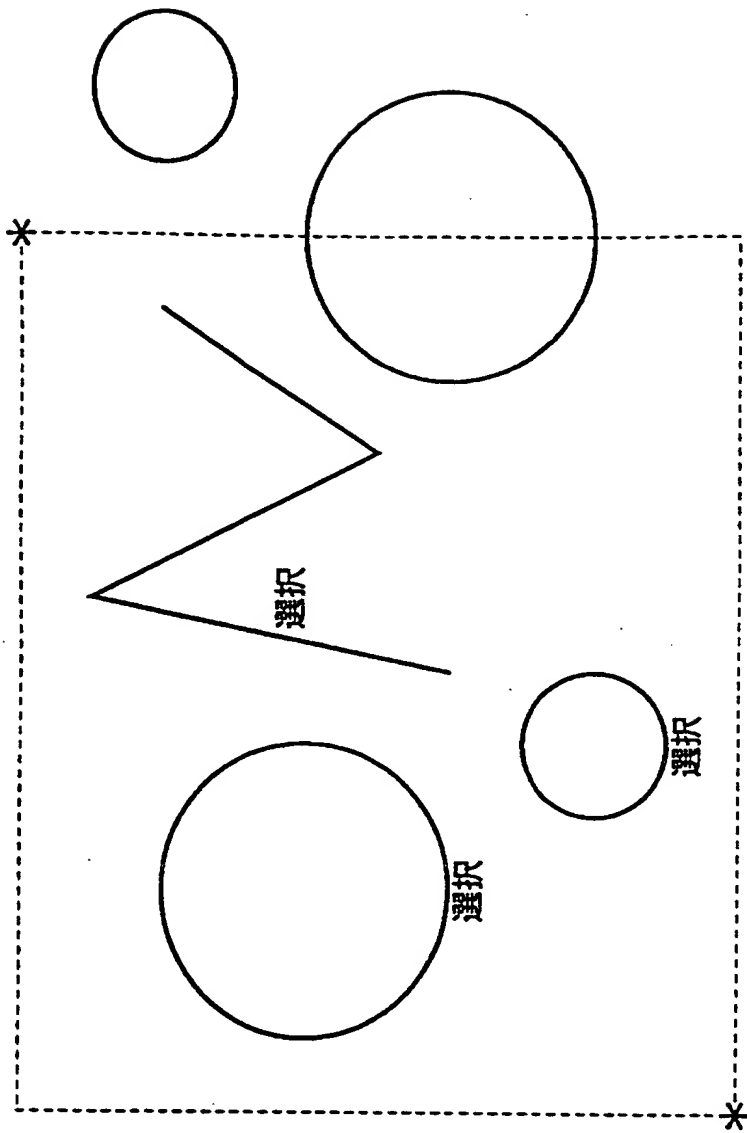
設定

1201

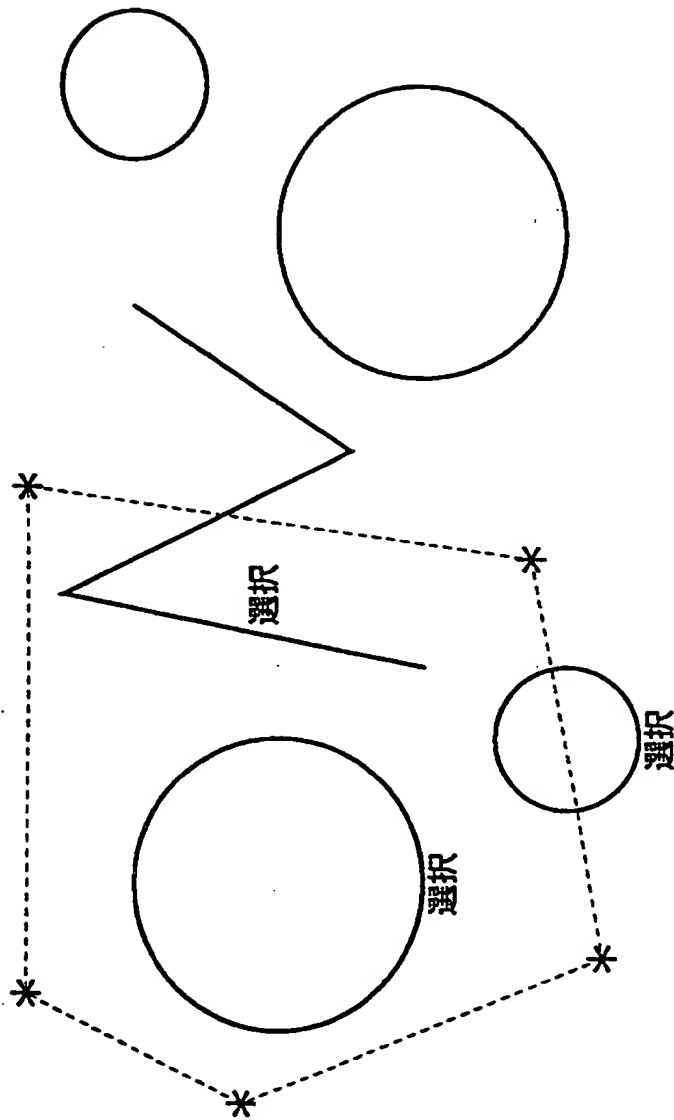
【図 13】



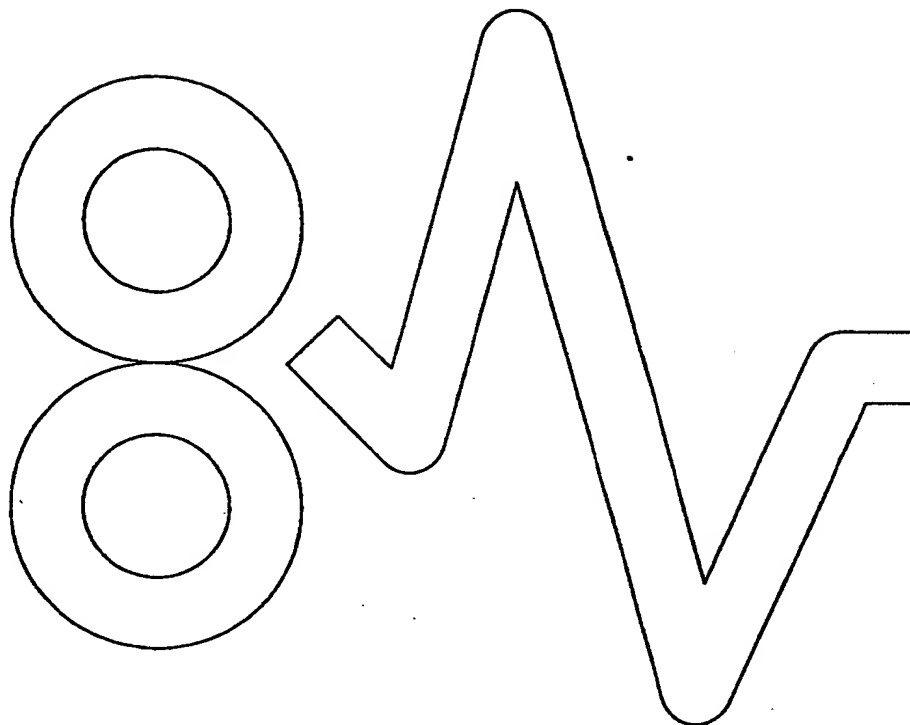
【図14】



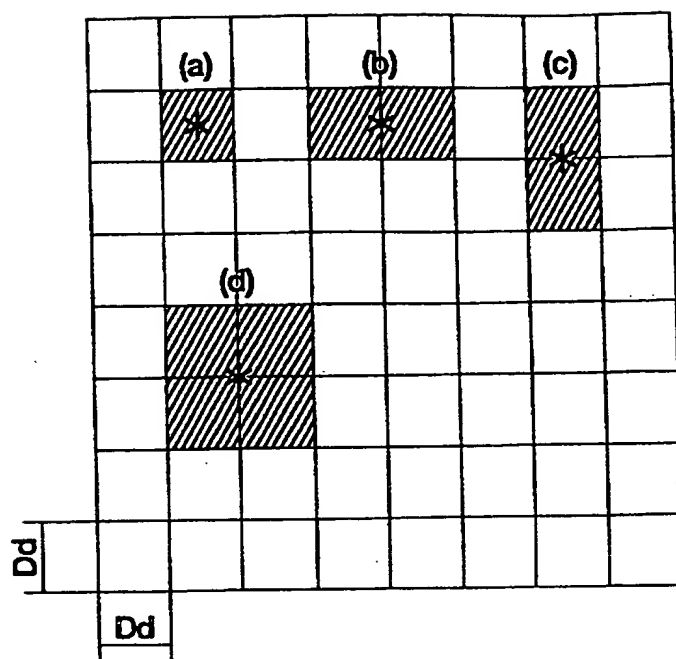
【図15】



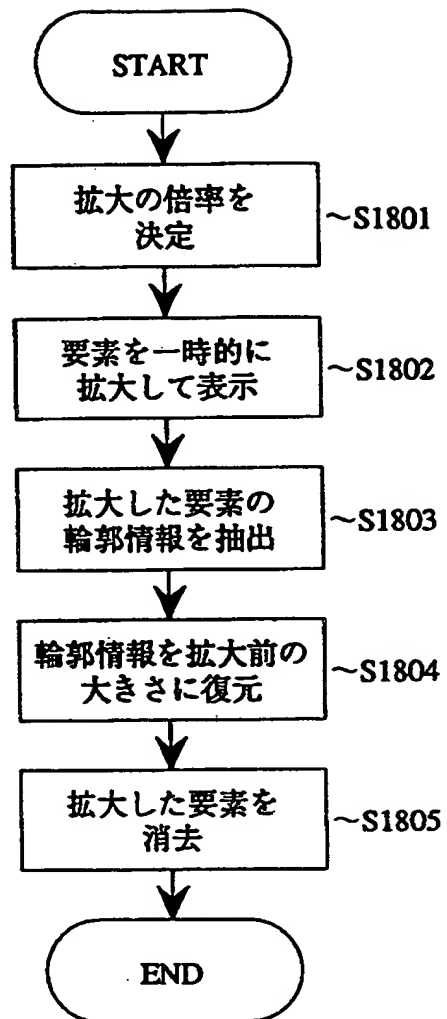
【図16】



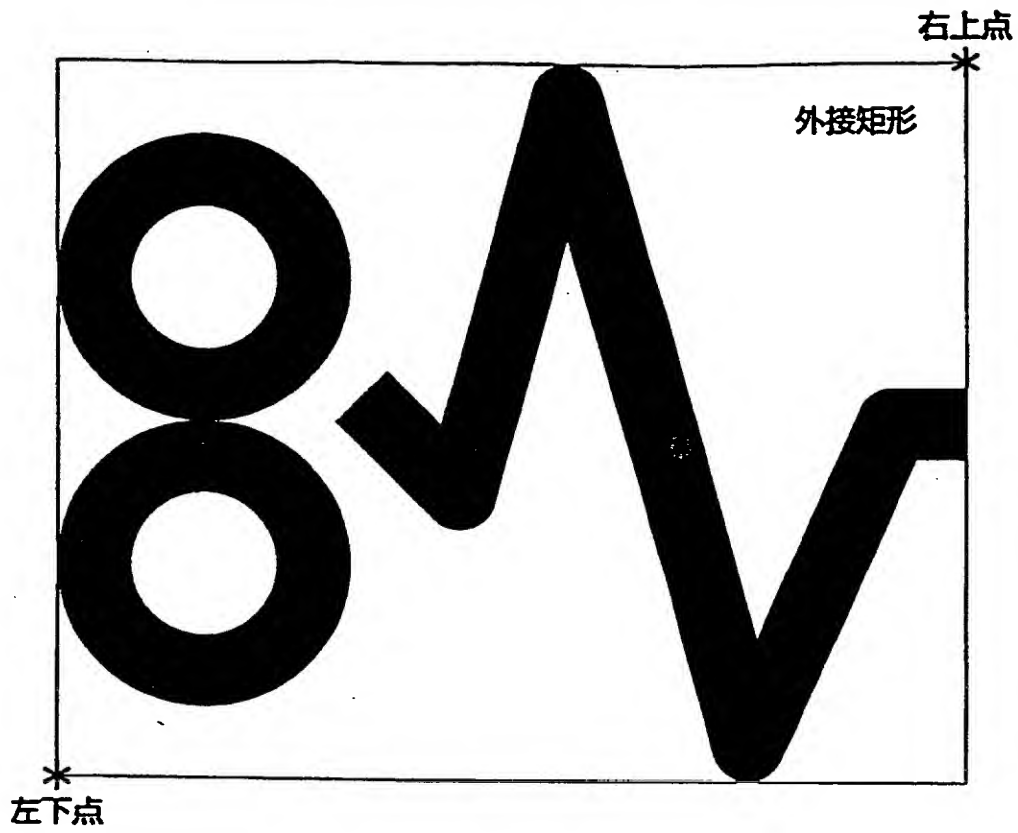
【図 17】



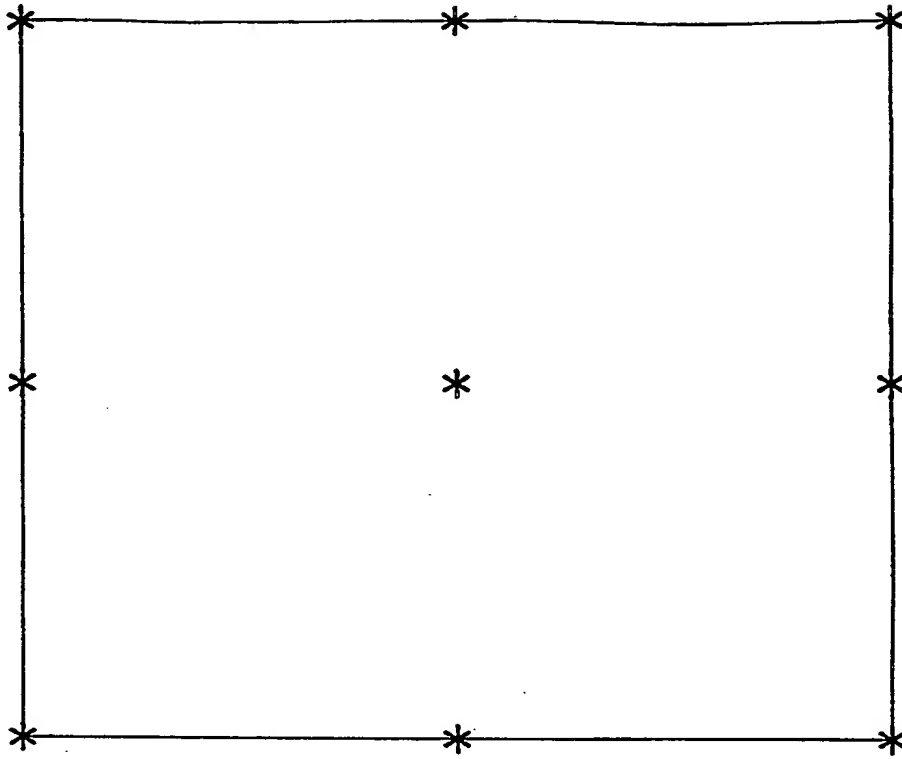
【図18】



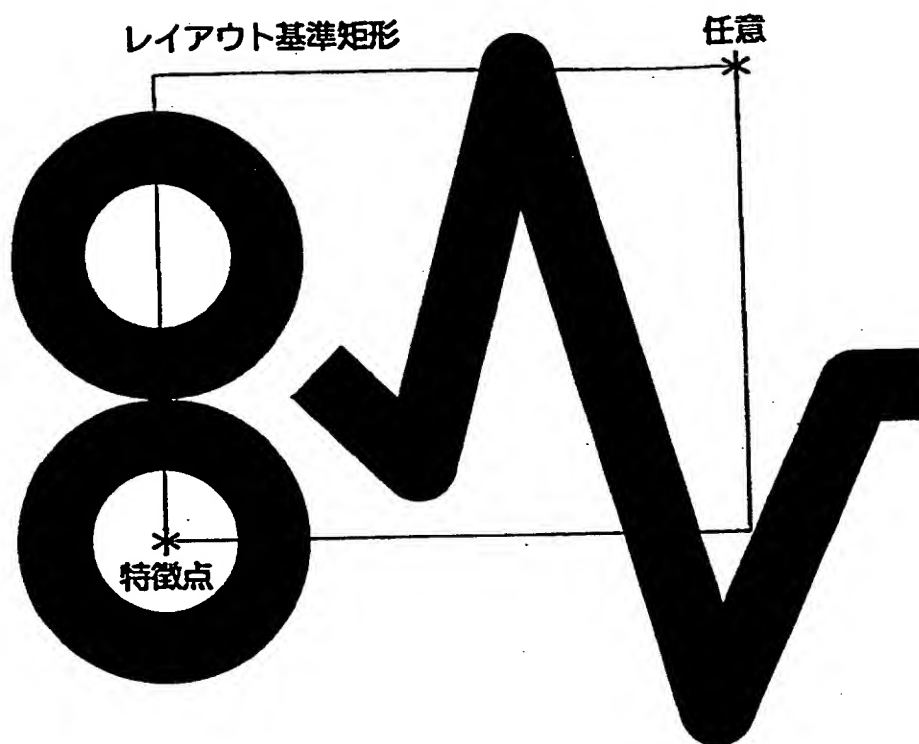
【图19】



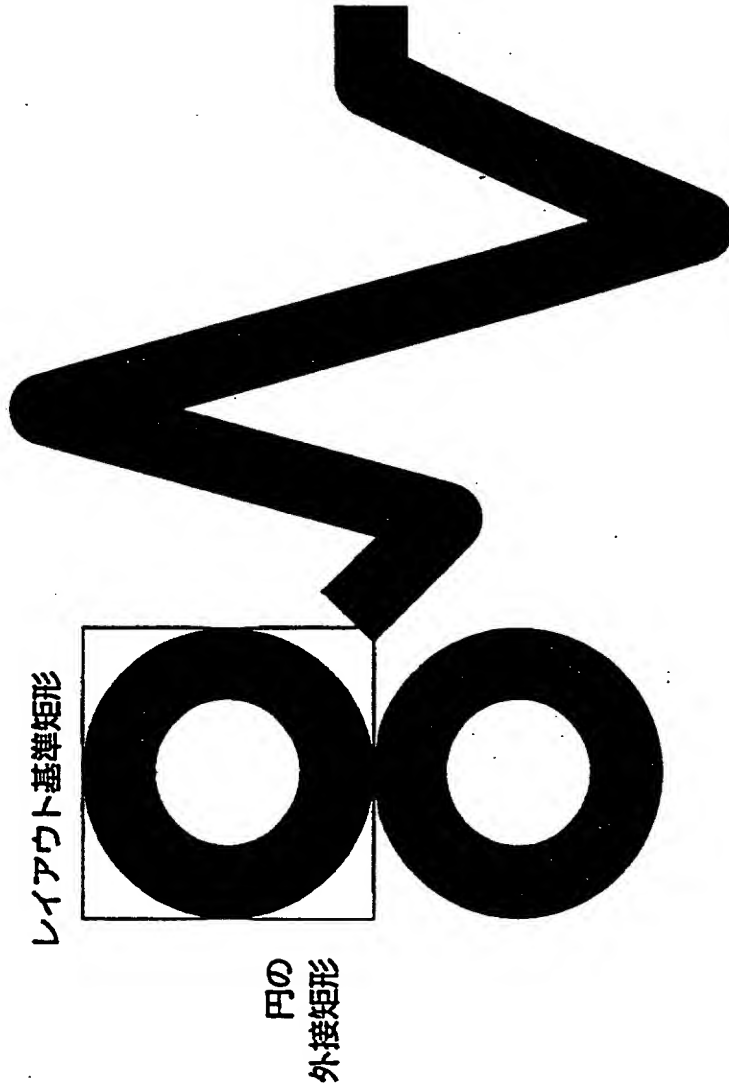
【図20】



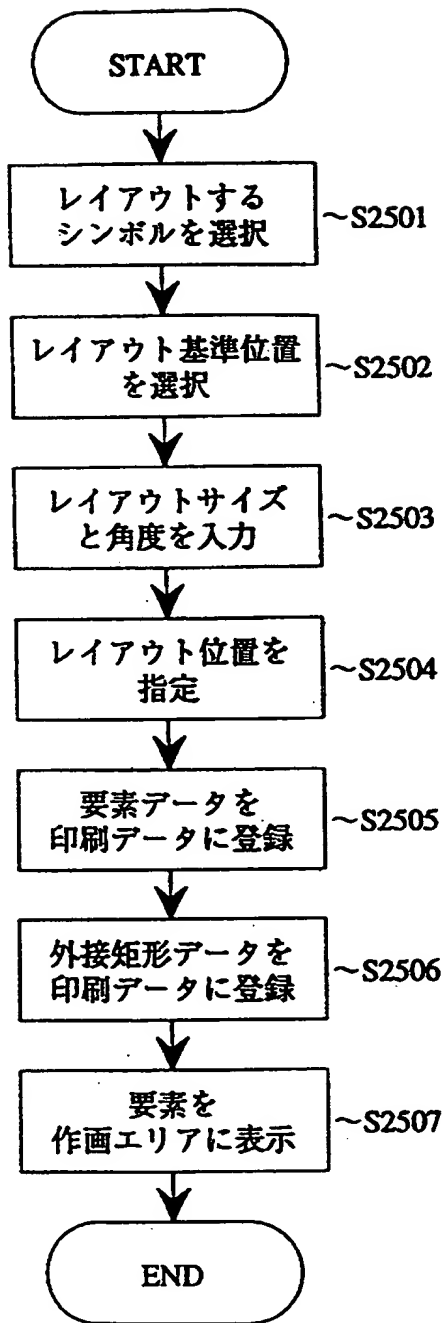
【図21】



【図22】



[図 23]



【図24】

シンボルレイアウト

シンボル名称一覧 ~2602

sym001
sym002
sym003
sym004
sym005

シンボル検索条件: ~2603

sym*

シンボル名称: ~2604

sym003

基準位置

○左上

○上

○右上

○左

○中

○右

●左下

○下

○右下

サイズ

●高さ ~2606

○幅

0 mm ~2607

角度: 0 度 ~2608

一覧

内容

取消

実行

~2601

【図25】

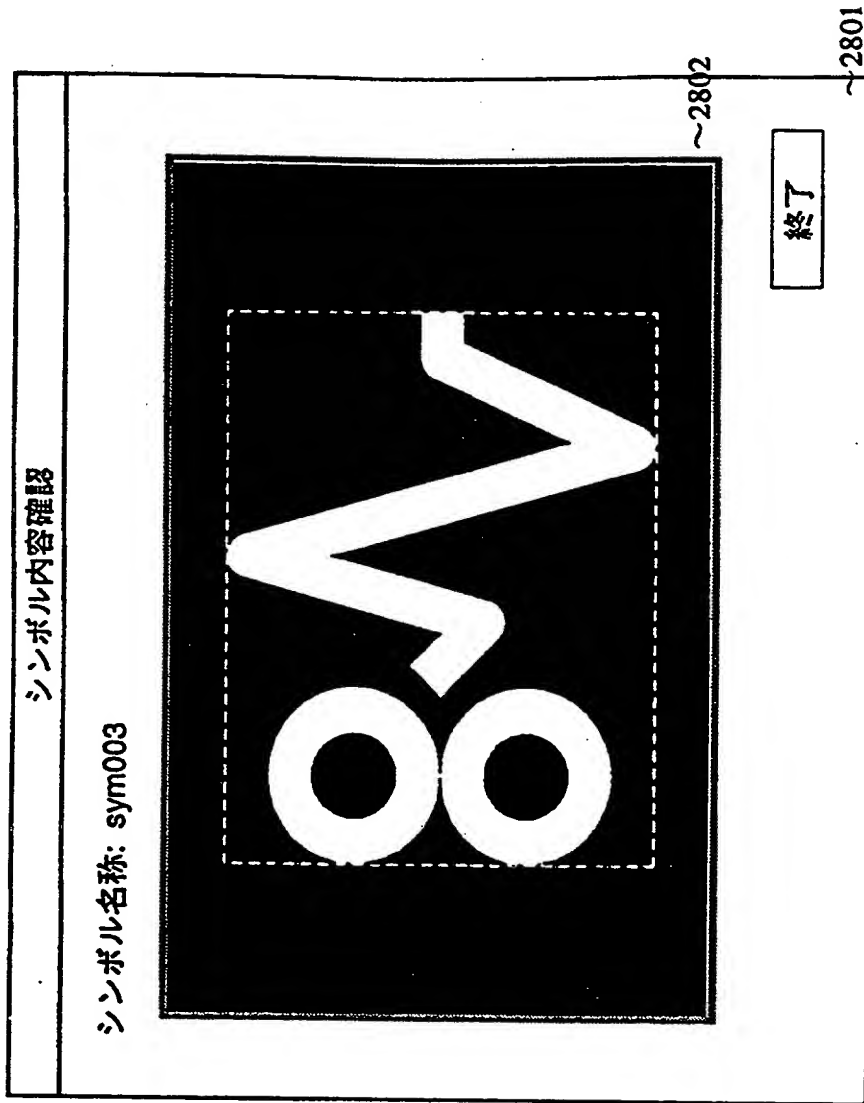
シンボル形状一覧

ページ: <input type="text" value="1"/> /40	前ページ ~2702	次ページ ~2704																																																		
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																				
終了																																																				

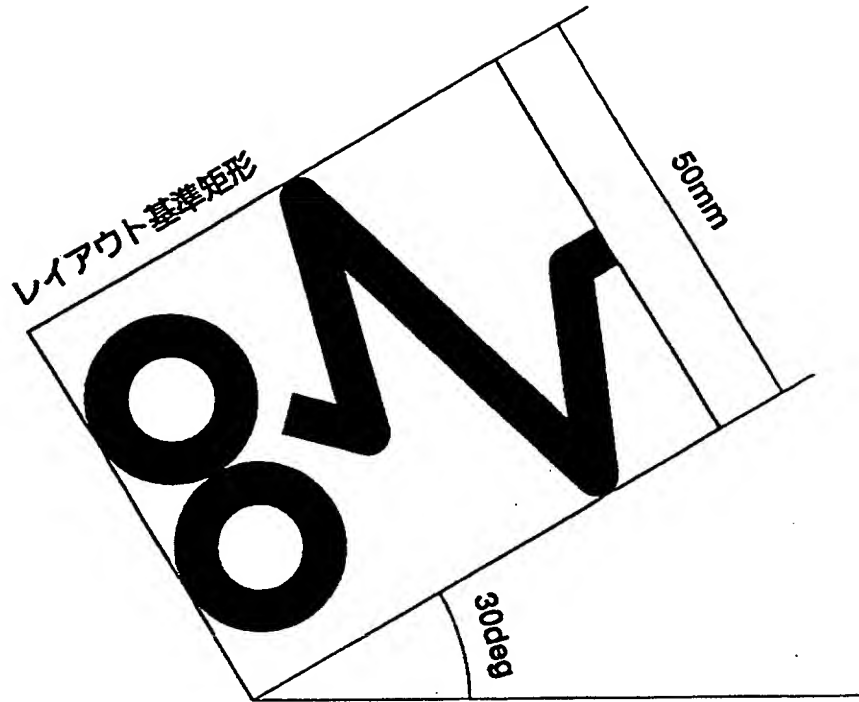
~2701

~2705

【図 26】

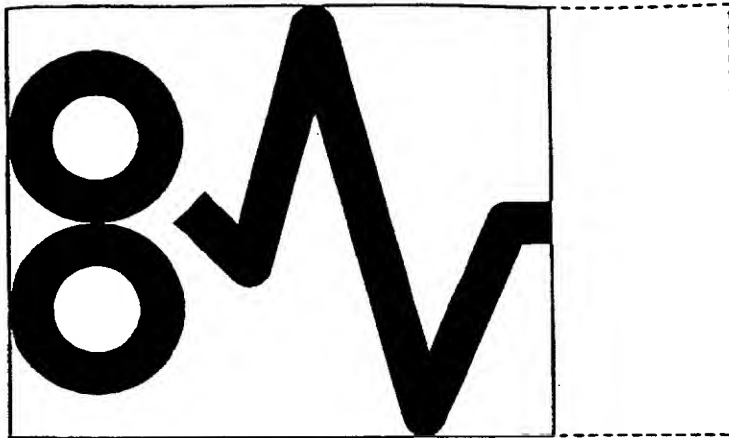


【図27】



【図28】

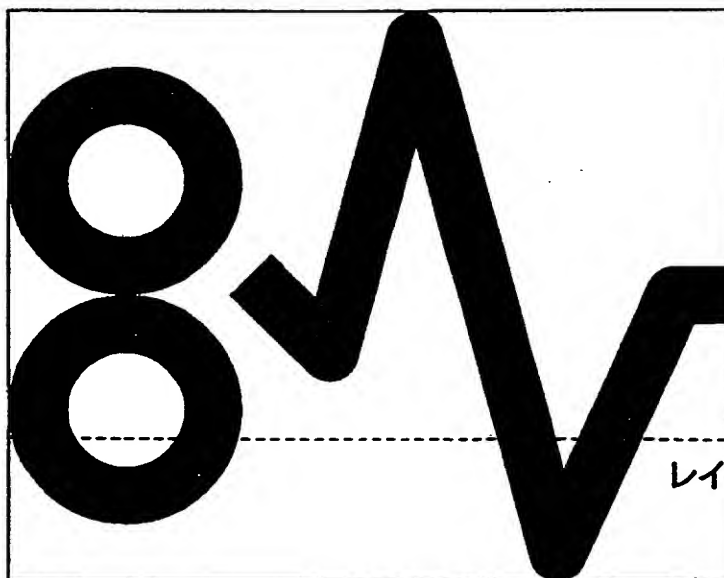
レイアウト基準矩形



レイアウト対象矩形

(a) レイアウトサイズを高さで指定している場合

レイアウト基準矩形

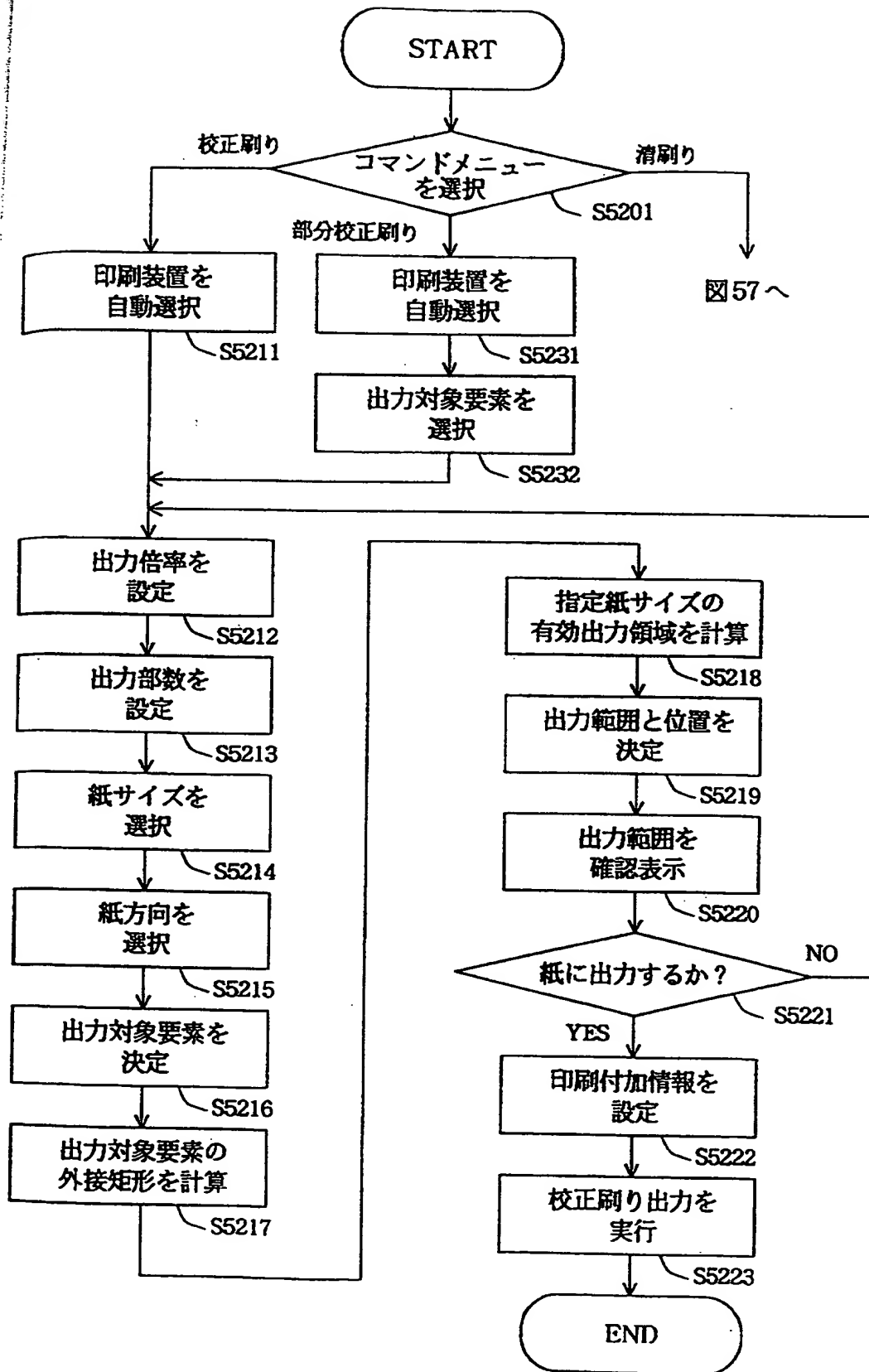


レイアウト対象矩形

(b) レイアウトサイズを幅で指定している場合

特平10-295932

【29】

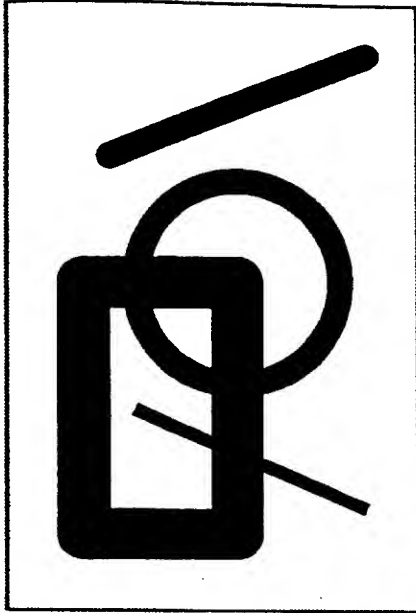


【図 30】

校正刷り出力条件設定			
倍率:	<input type="text" value="2"/>	部数:	<input type="text" value="1"/>
	倍 ~5302		部 ~5303
紙サイズ		紙方向	
<input checked="" type="radio"/> A4 <input type="radio"/> A3 <input type="radio"/> A2	~5304	<input checked="" type="radio"/> 縦 <input type="radio"/> 横 <input type="radio"/> 自動	~5305
		<input type="button" value="取消"/>	<input type="button" value="実行"/>
~5301			

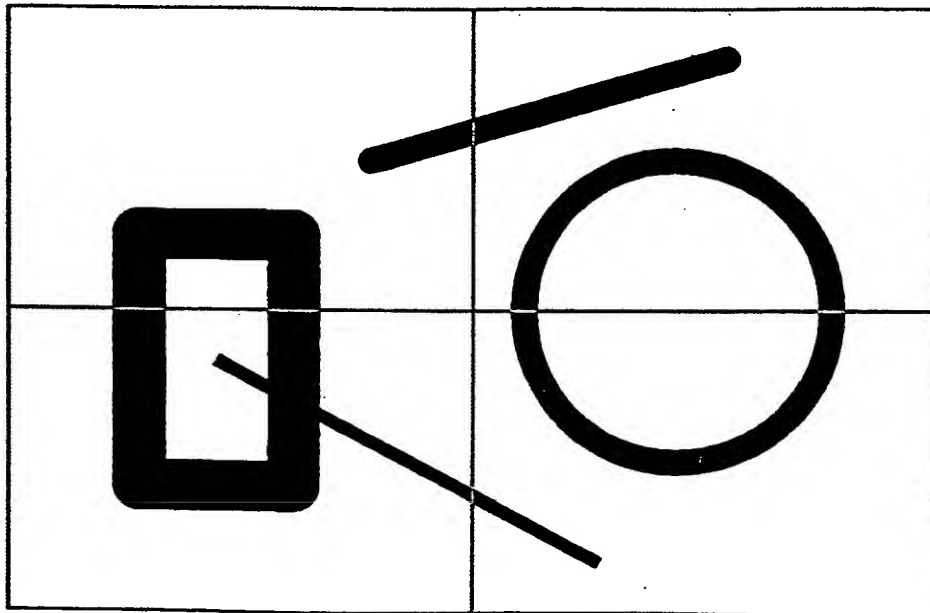
【図31】

出力範囲



【図32】

出力範囲

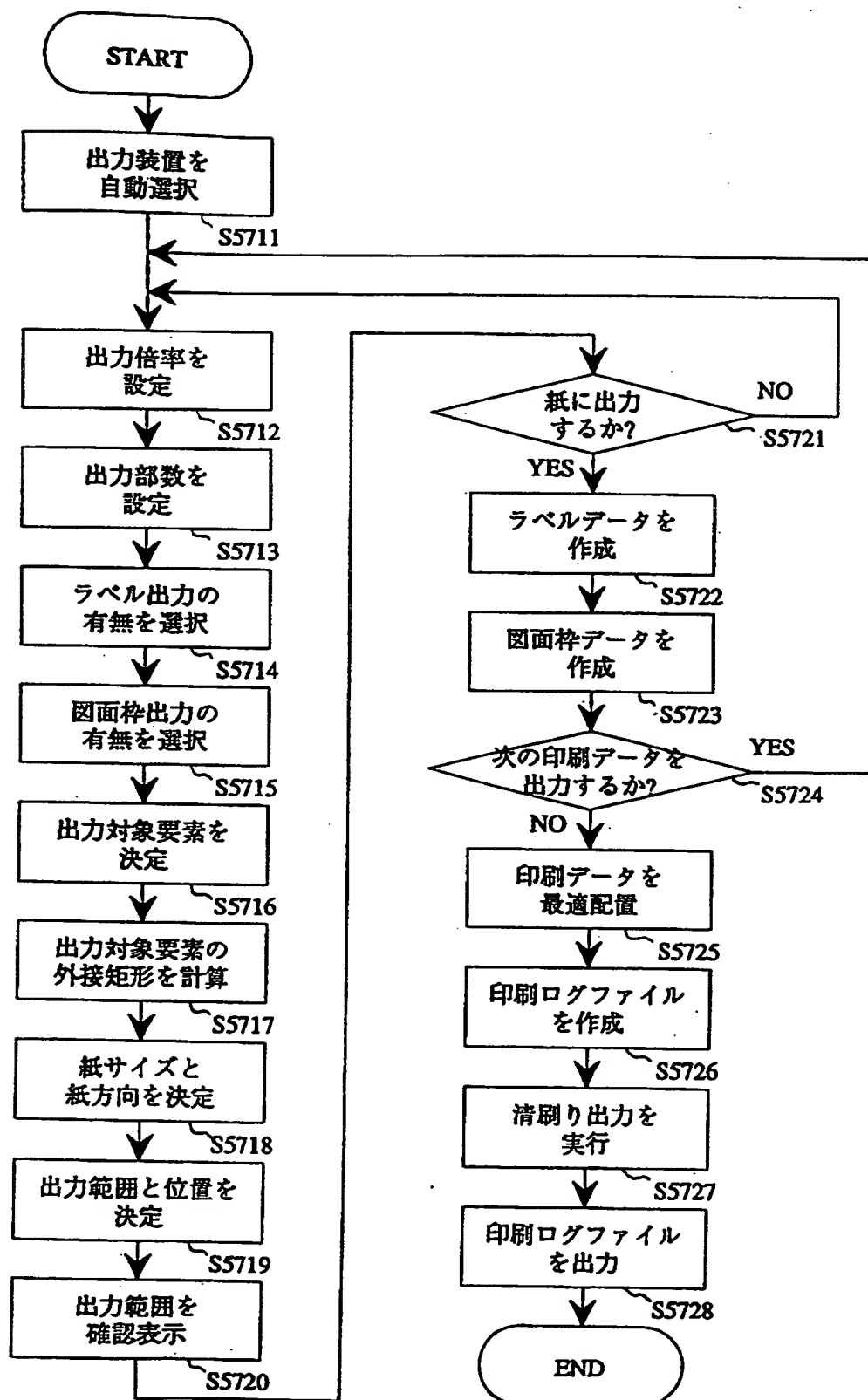


【図33】

出力範囲確認
出力範囲を確認してください 実行ボタンを押すと出力が実行されます
<div>取消</div> <div>実行</div>

5601

【図 34】



【図35】

清刷り出力条件設定			
倍率:	<input type="text" value="2"/>	部数:	<input type="text" value="1"/>
	倍 ~5802		部 ~5803
<input checked="" type="radio"/> ラベル		<input type="radio"/> 図面枠	
<input type="radio"/> なし		<input checked="" type="radio"/> あり	
	~5804		~5805
		<input type="button" value="取消"/>	<input type="button" value="実行"/>
		~5801	

【図36】

写真製版用版下(包装材)				
版下番号 ABC-1234-00		部品番号 A0011		
略式 カートリッジ				
承認		検証		作成
製品記号 A0011	符号 01	日付 02/02	訂正記事 サイズ変更	担当 〇〇
日付 97/01/01	02	03/03	線幅変更	〇〇
尺度 1/1				

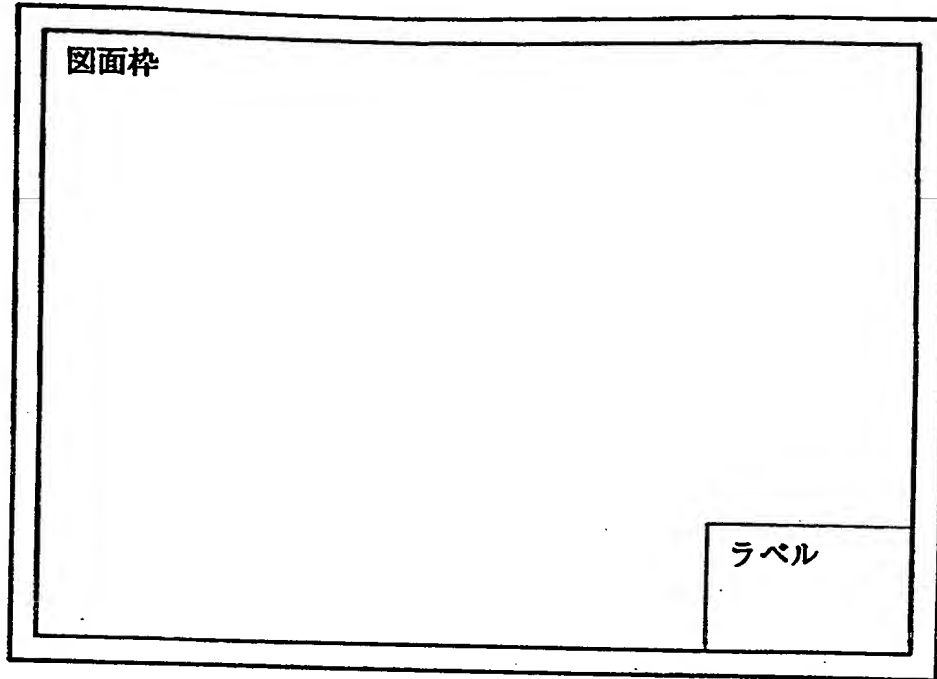
【図37】

ファイル保存	
版下番号:	部品番号:
ABC-1234-00	A0011
陥式:	
カートリッジ	
作成者名:	日付:
0000	97/01/01
尺度:	1/1
訂正履歴	
訂正記事:	登録
符号:	参照
01	サイズ変更
承認	検証
承認者名:	検証者名:
0000	0000
承認	検証
取消	
保存	

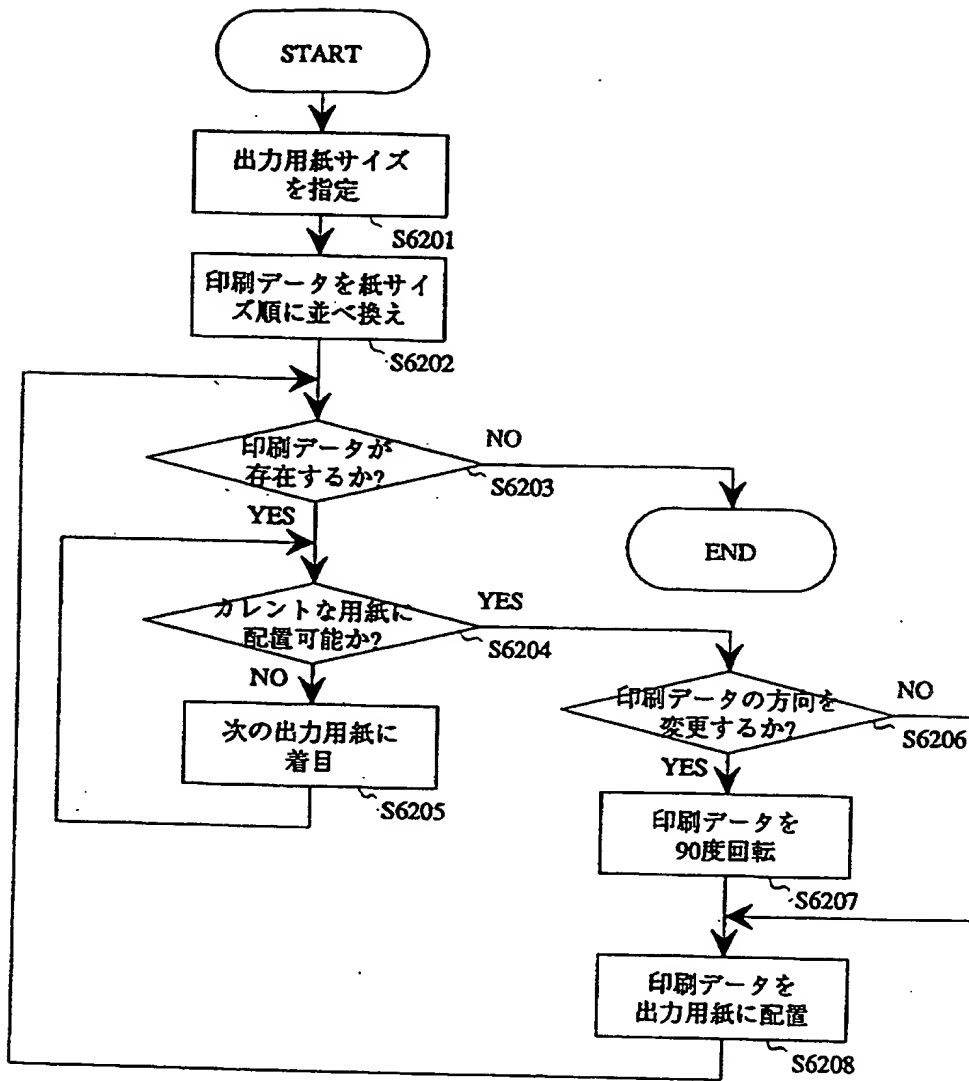
6001

【図38】

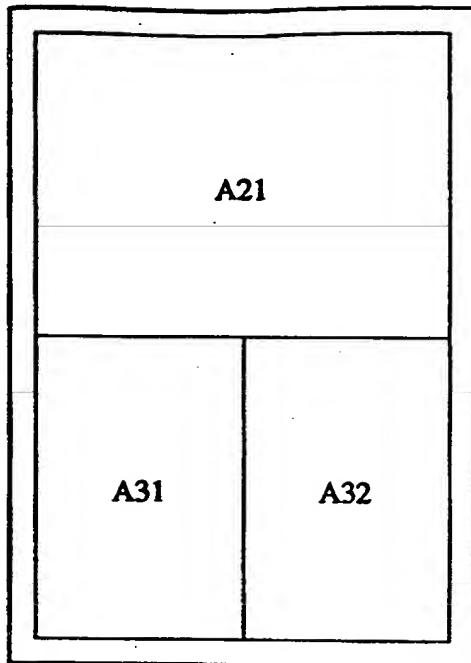
紙サイズ



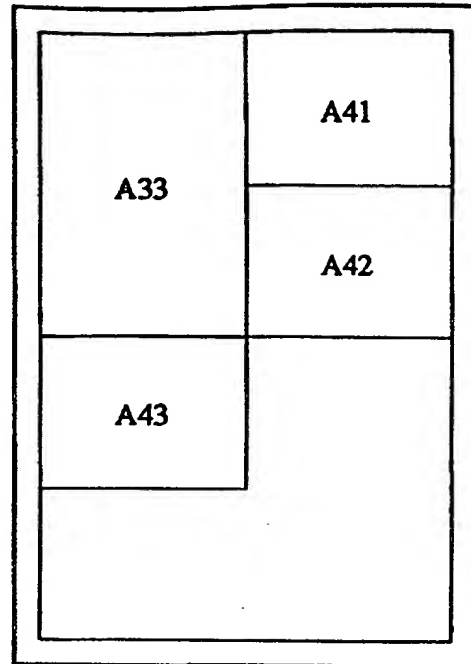
【図39】



【図40】



1枚目の出力
(A1サイズ)



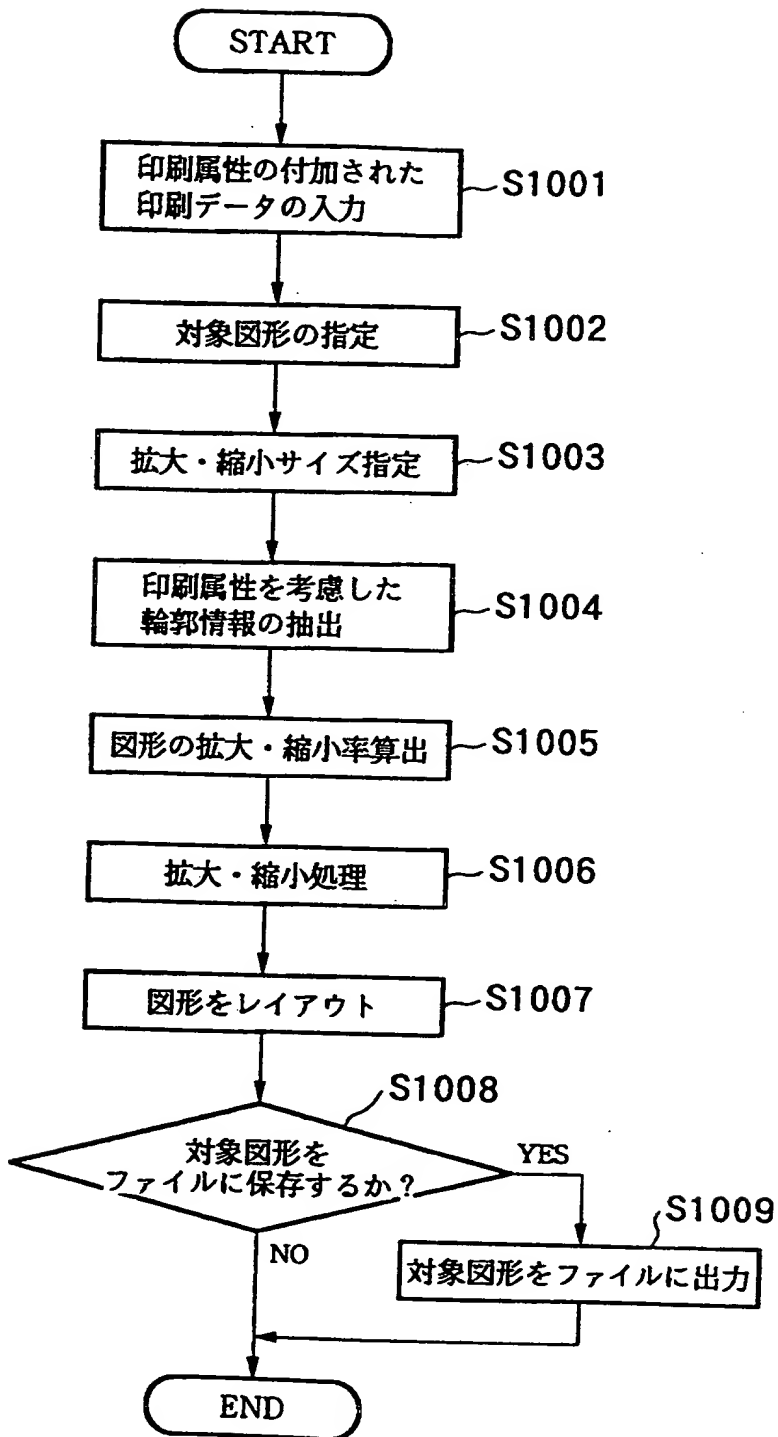
2枚目の出力
(A1サイズ)

【図41】

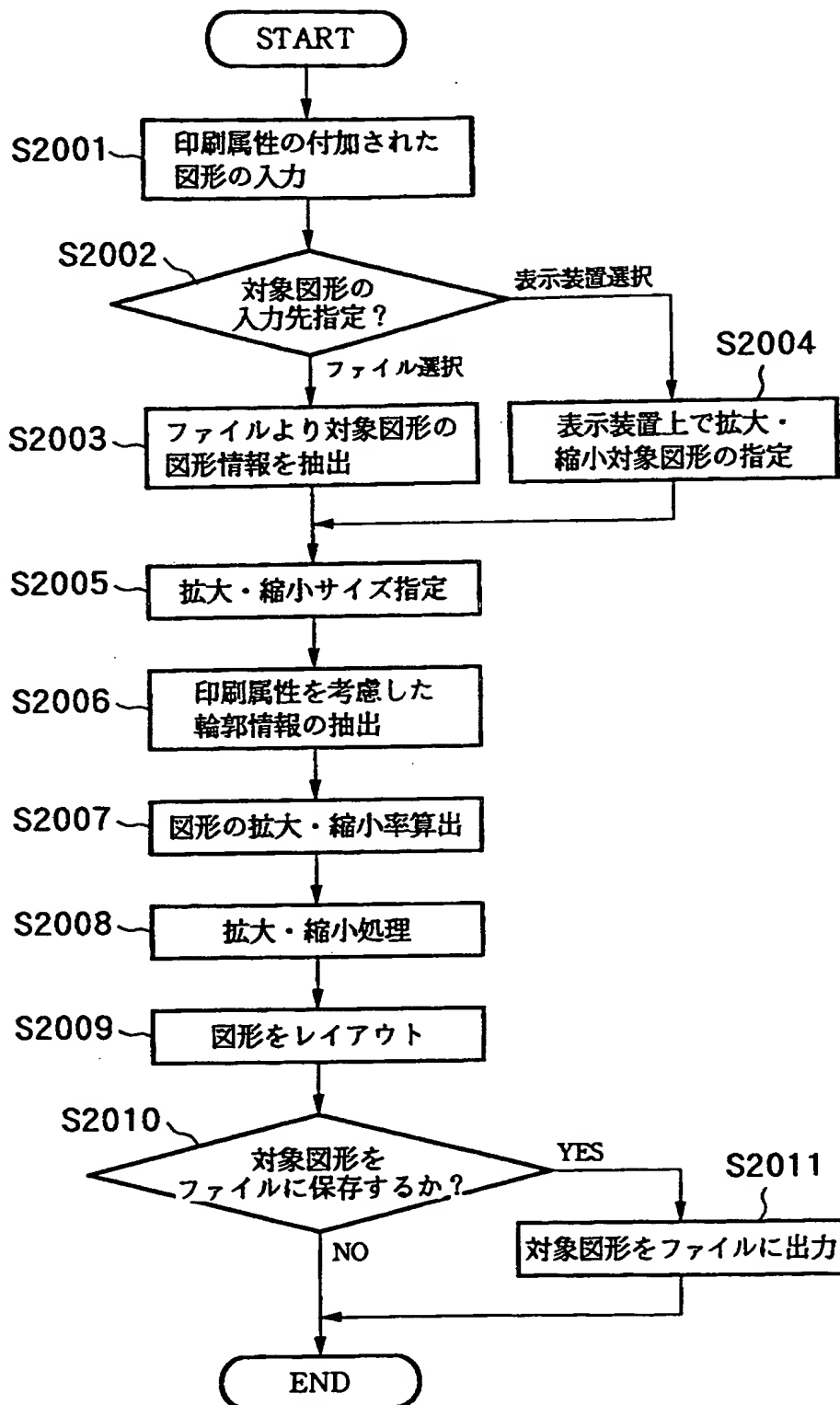
A	B	<p>ページ数: 2/2 ページ</p> <p>出力時刻: 97/05/01 00:00</p> <p>出力者: ○○○○</p>
	C	
D		

記号	紙	紙方向	版下名称	作成者	日付	尺度
A:	A3	タテ	○○○○○○	○○○○○	97/01/01	1/1
B:	A4	ヨコ	○○○○○○	○○○○○	97/02/01	2/1
C:	A4	ヨコ	○○○○○○	○○○○○	97/03/01	1/5
D:	A4	タテ	○○○○○○	○○○○○	97/04/01	1/2

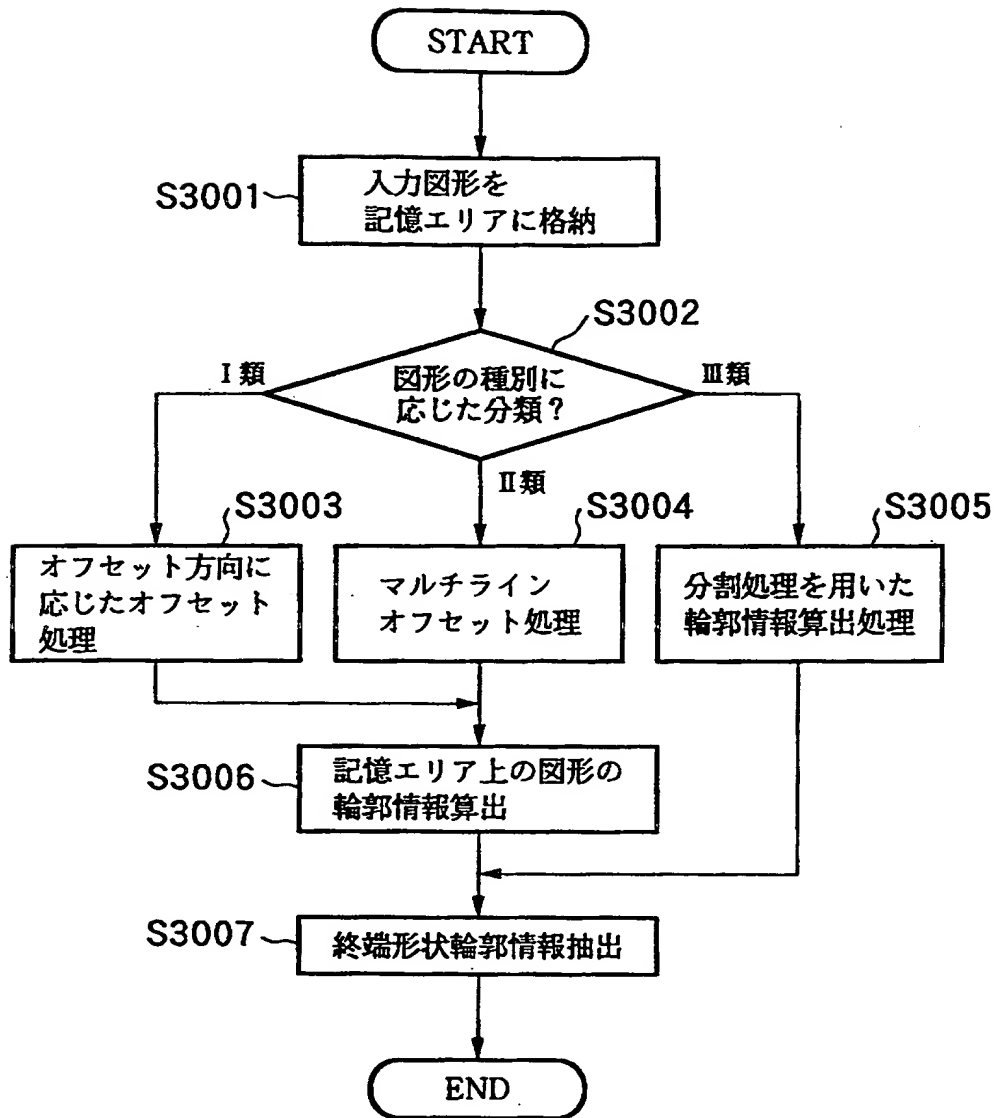
【図 4 2】



[図 43]

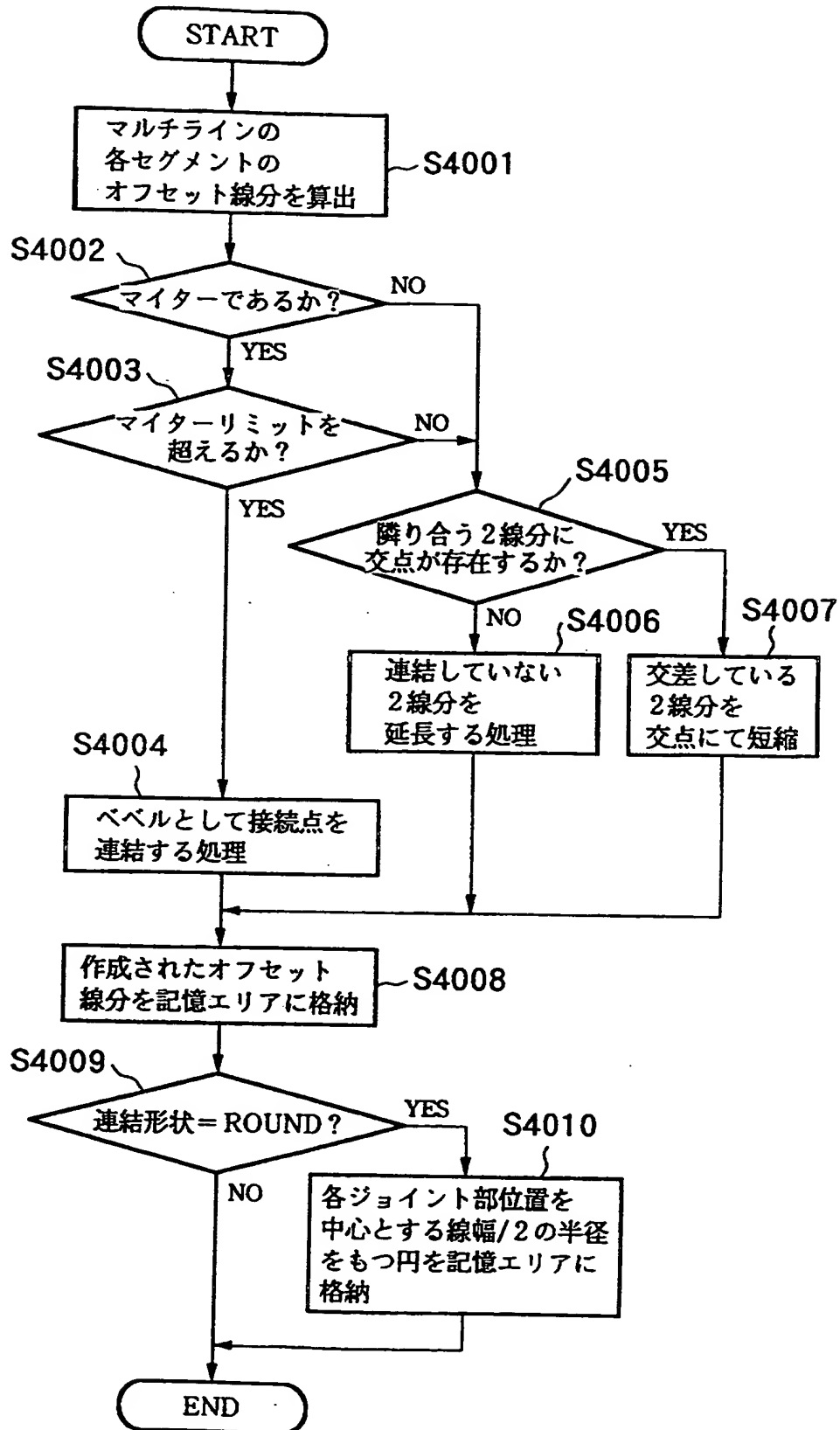


【図 4 4】

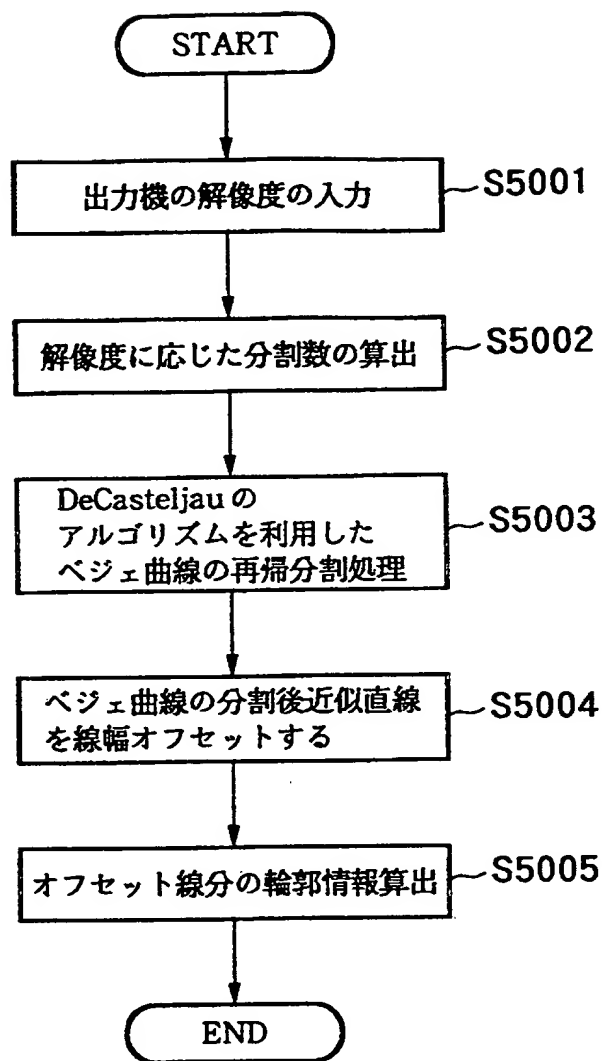


I 類：線分や円などの通常図形
 II 類：マルチライン図形
 III 類：楕円や自由曲線などによりオフセットにより図形の種別が保たれない図形

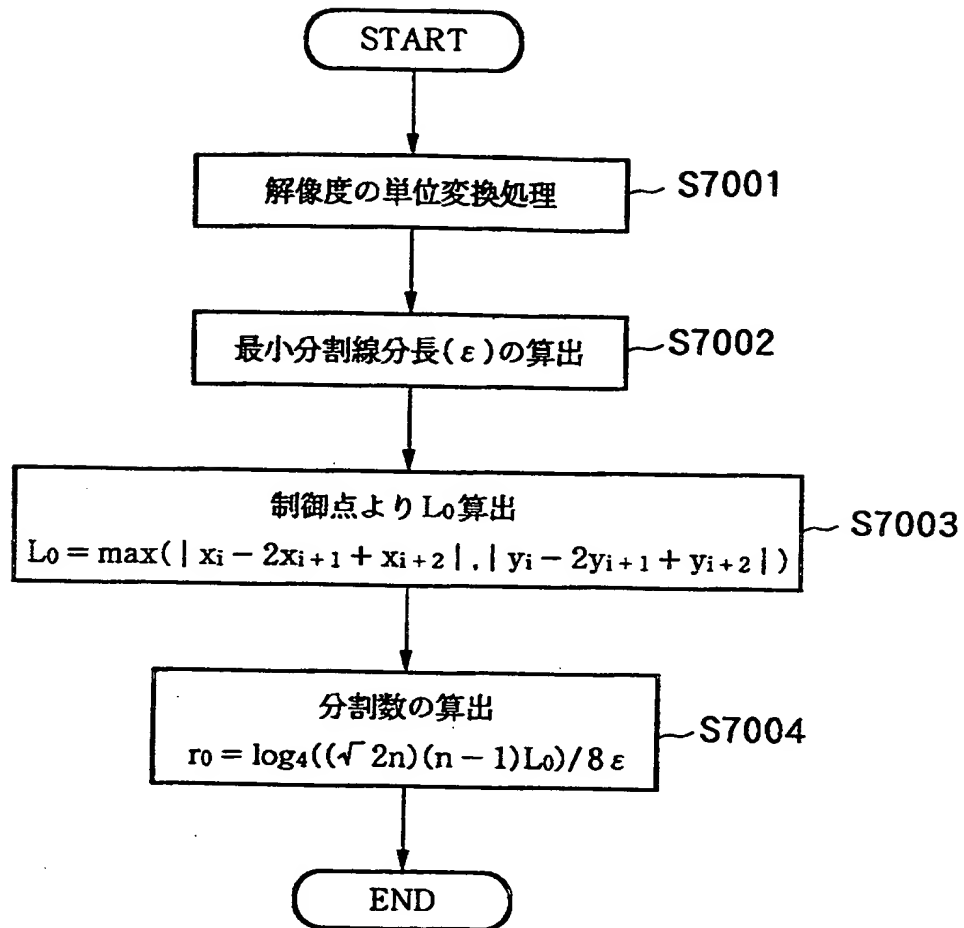
【図 4 5】



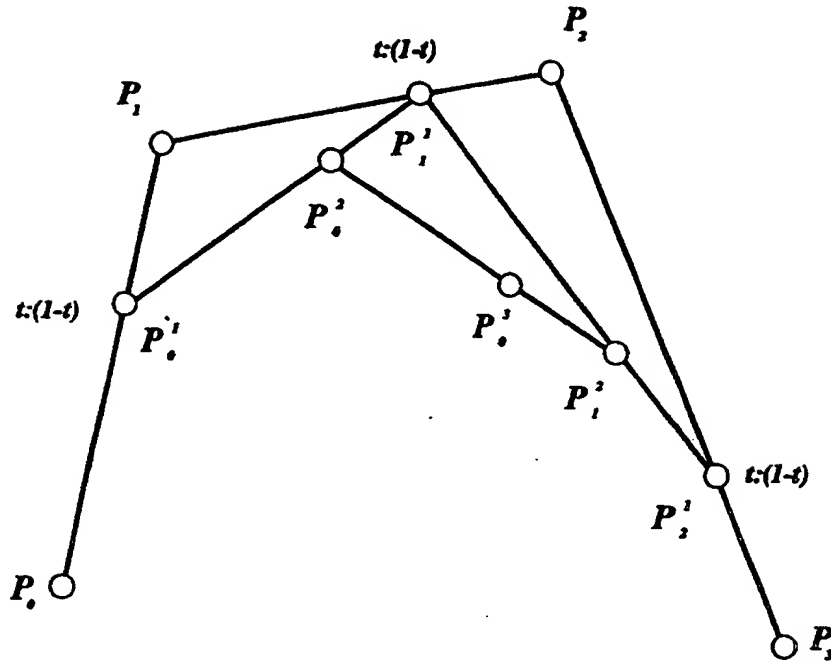
【図46】



【図 47】

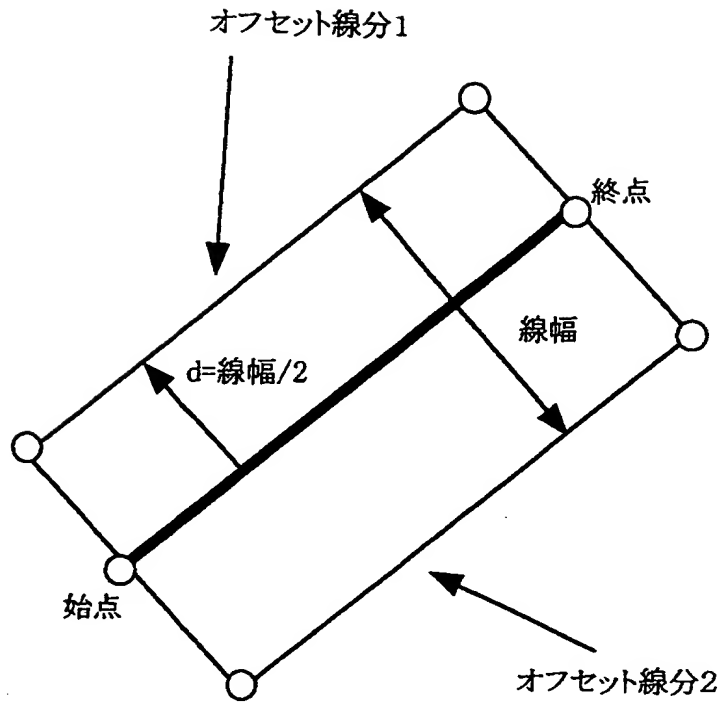


[图 48]



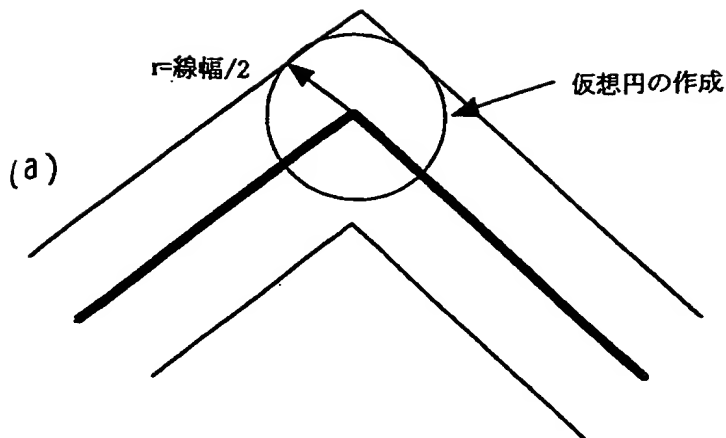
~~2/07~~ De Casteljau's Algorithm
48

【図49】

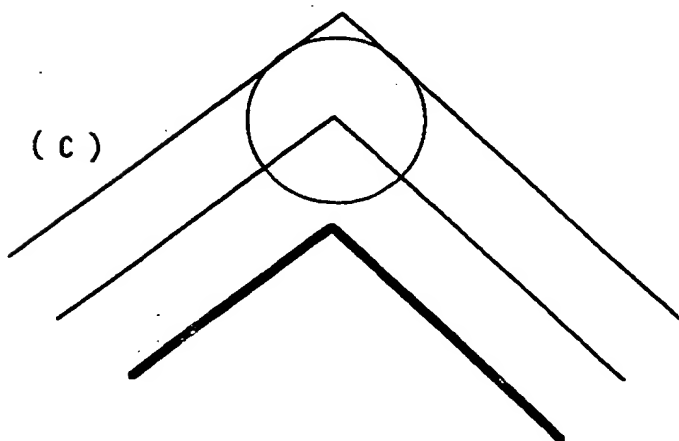
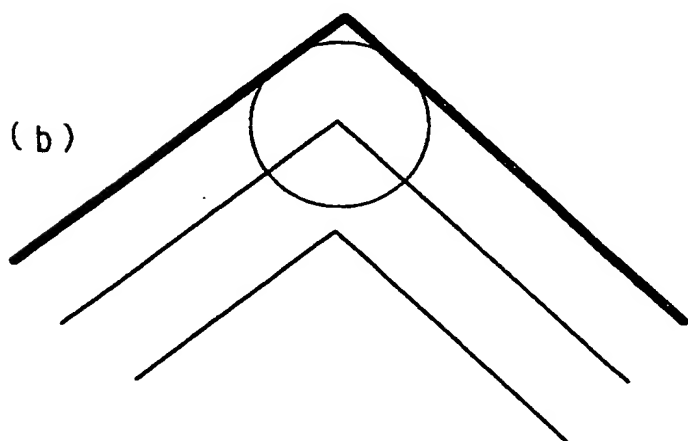


印刷属性オフセット方向=両側

【図 50】



オフセット方向 = 両側



【図51】

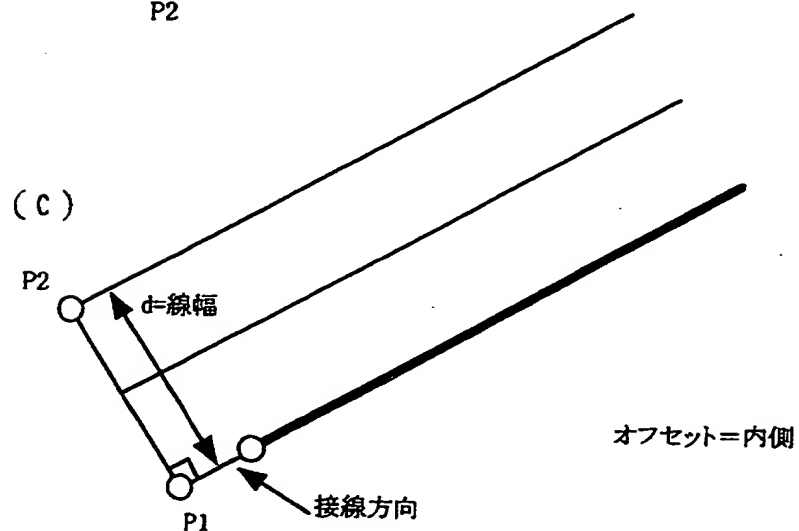
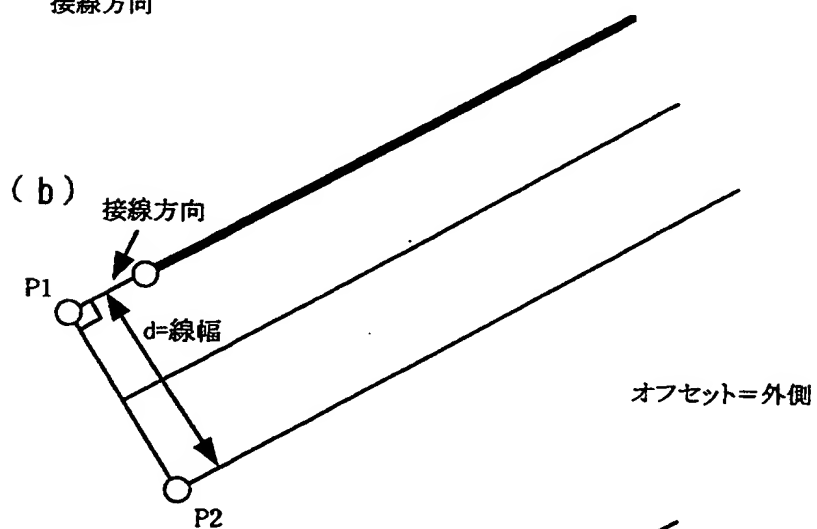
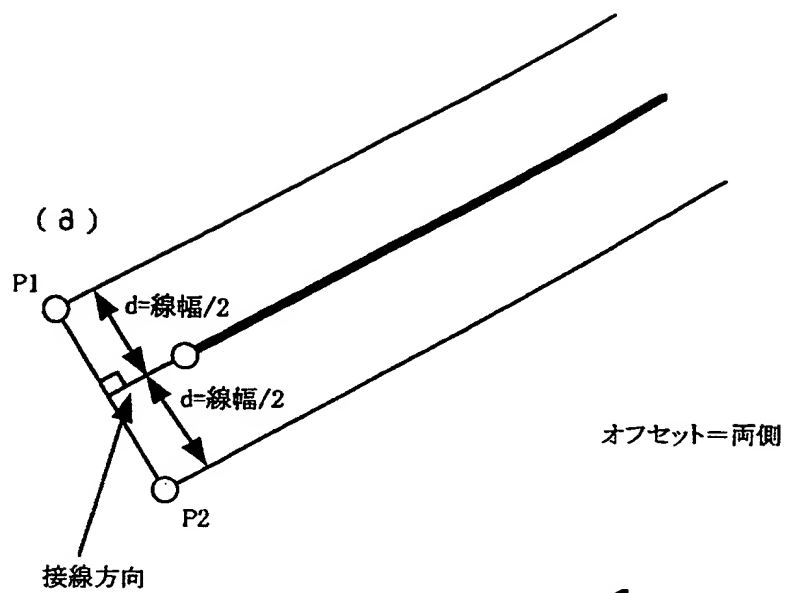
解像度入力

出力機の解像度を入力して下さい

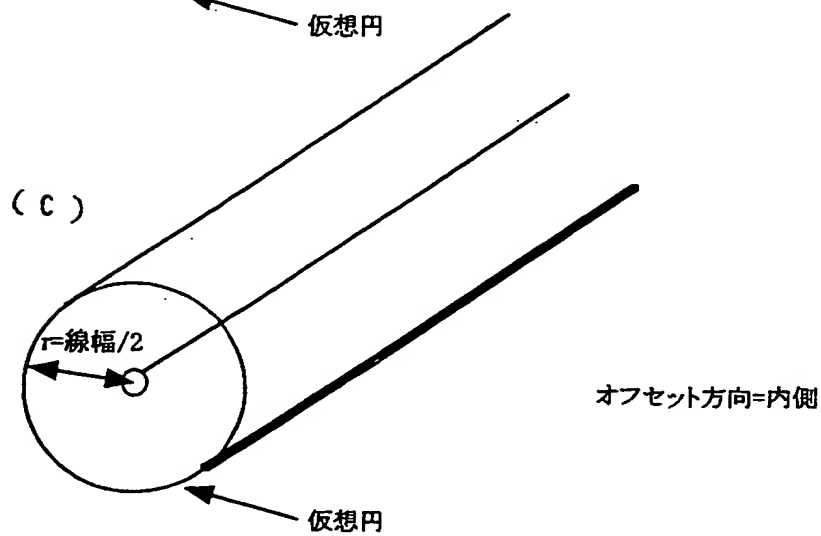
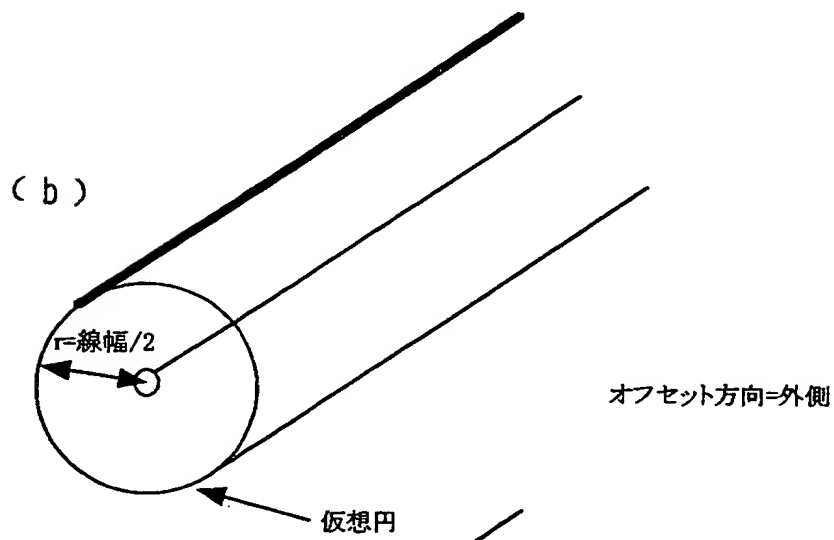
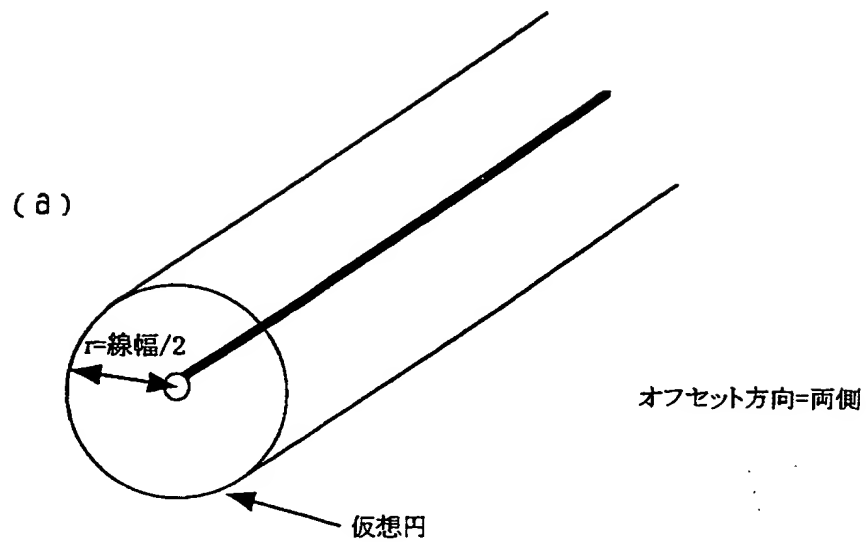
DPI

取り消し 決定

【図52】



【図 53】



【図 54】

出力機入力

出力機を指定して下さい

☐ LBP 730 PS

☒ LBP 430 PS

☐ LBP 330 PS

☐ LBP 230 PS

☐ LBP 130 PS

【図55】

拡大・縮小サイズ入力

拡大・縮小サイズを入力して下さい

☒ 高さ指定

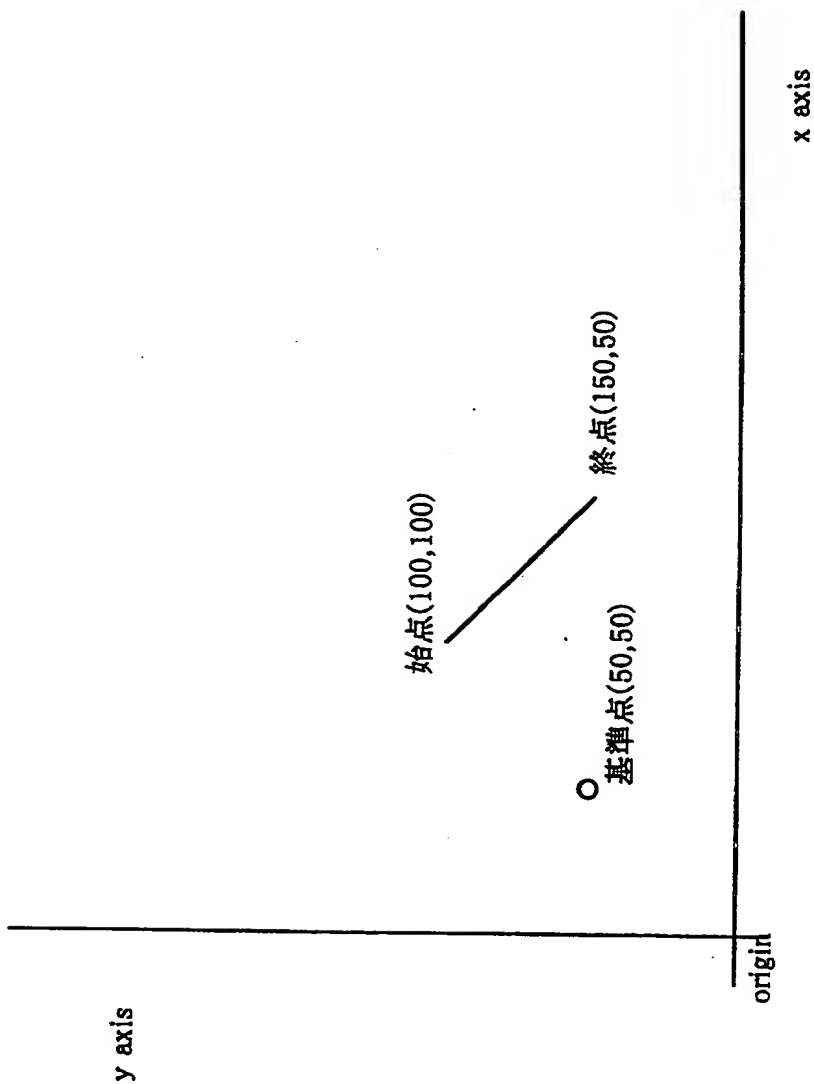
☐ 幅指定

MM

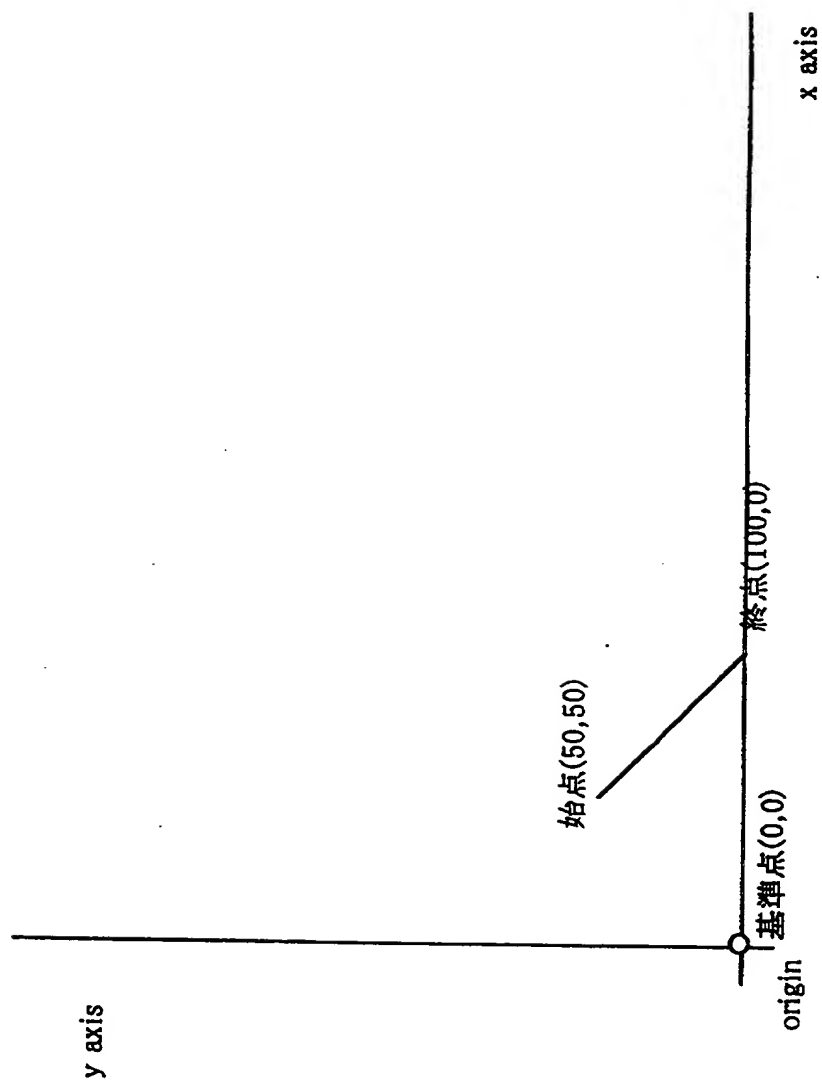
取り消し

決定

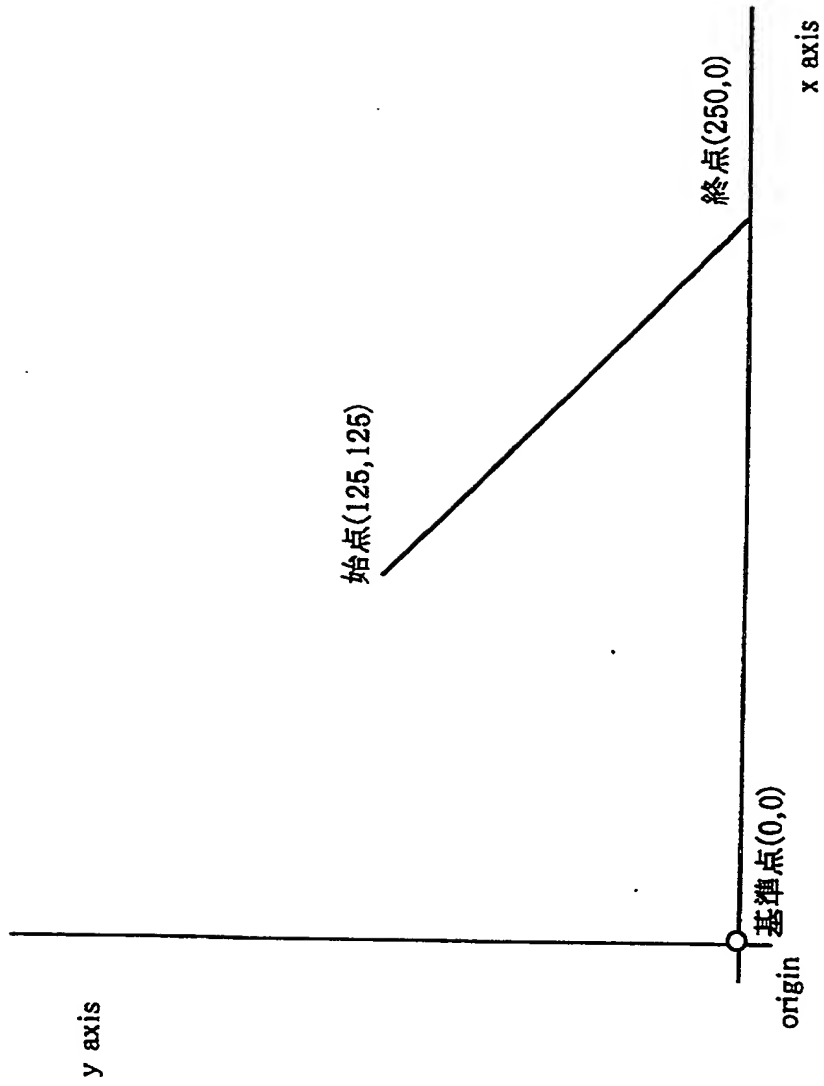
56]



【図 57】



【図 58】



[图 59]

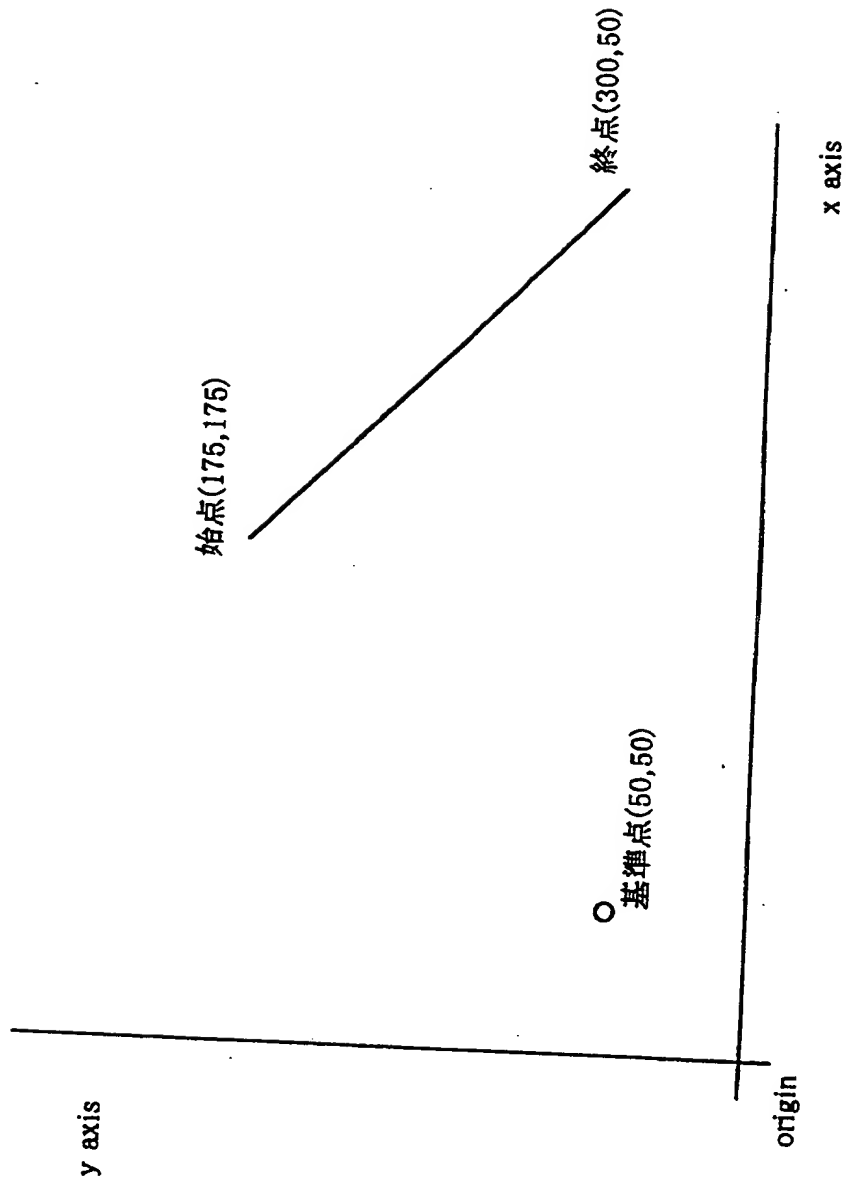


図 60]

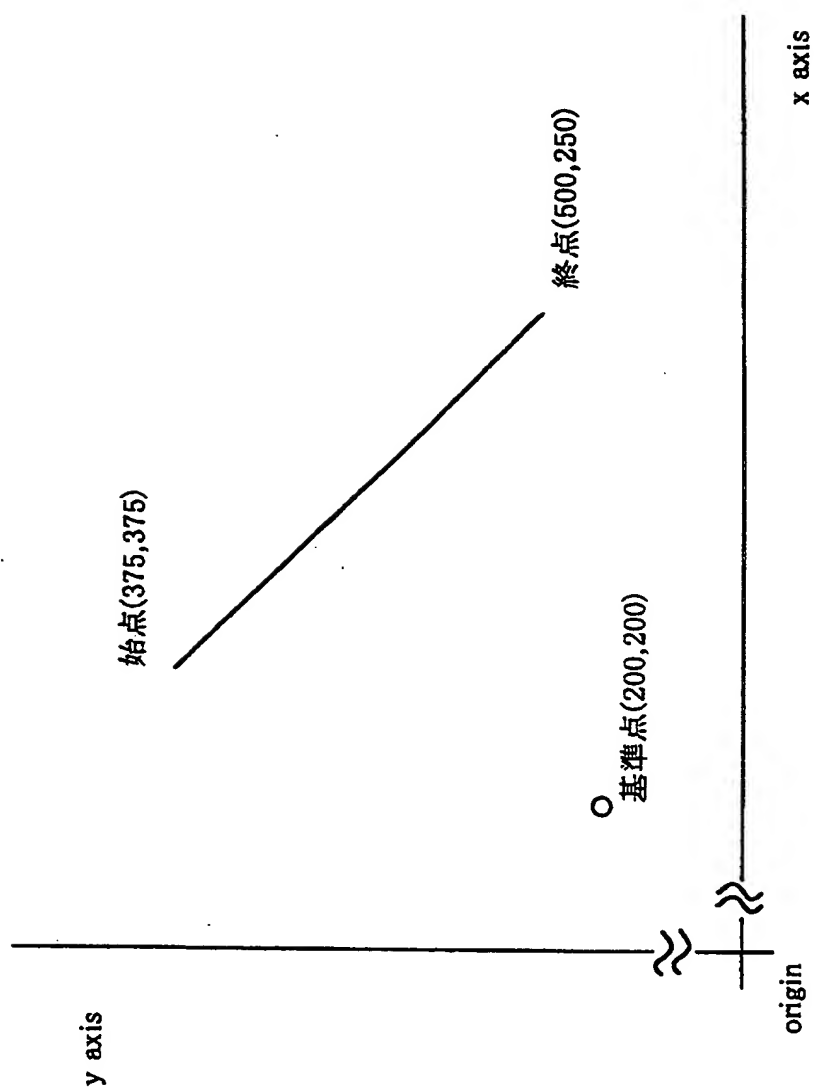
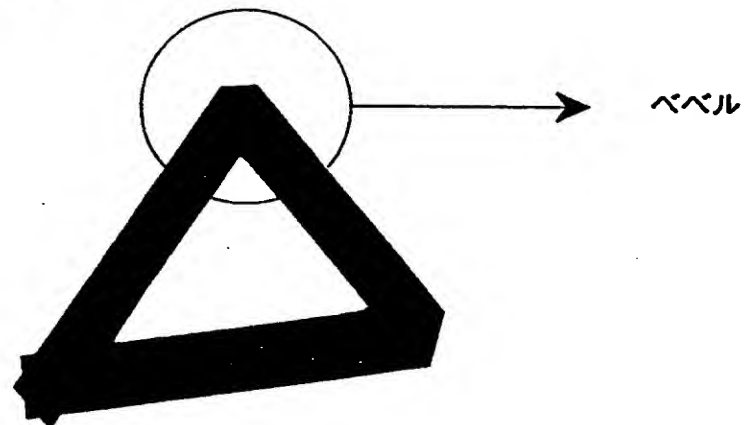
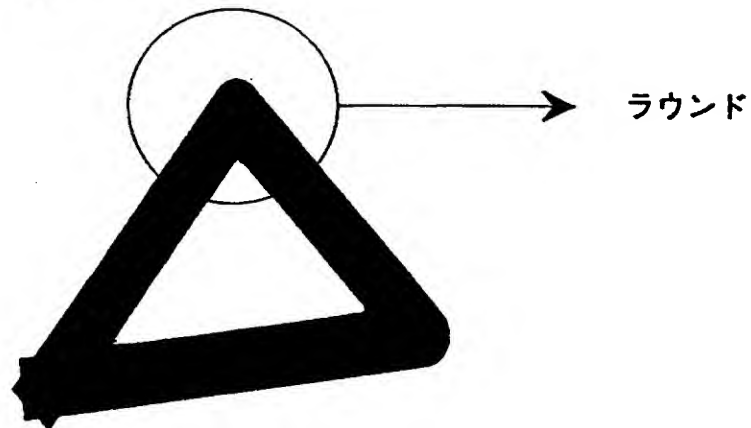
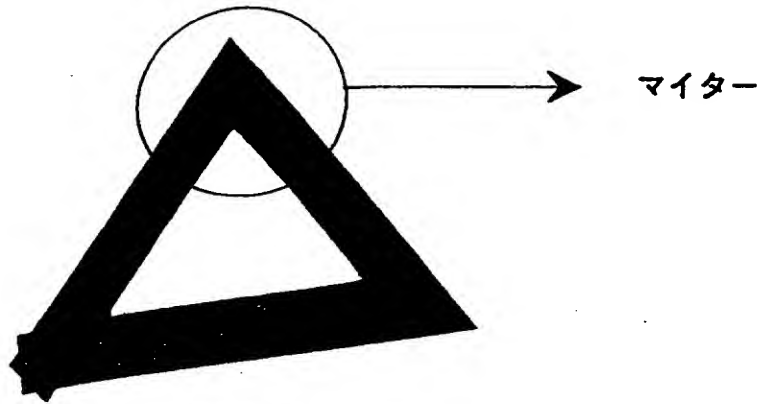


図61】

印刷データの保存	
印刷データを保存しますか？	
<input type="button" value="いいえ"/>	<input type="button" value="はい"/>

[図63]



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.